

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2012

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 30. April 2012

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621,622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	62

Beurteilungsunterlagen

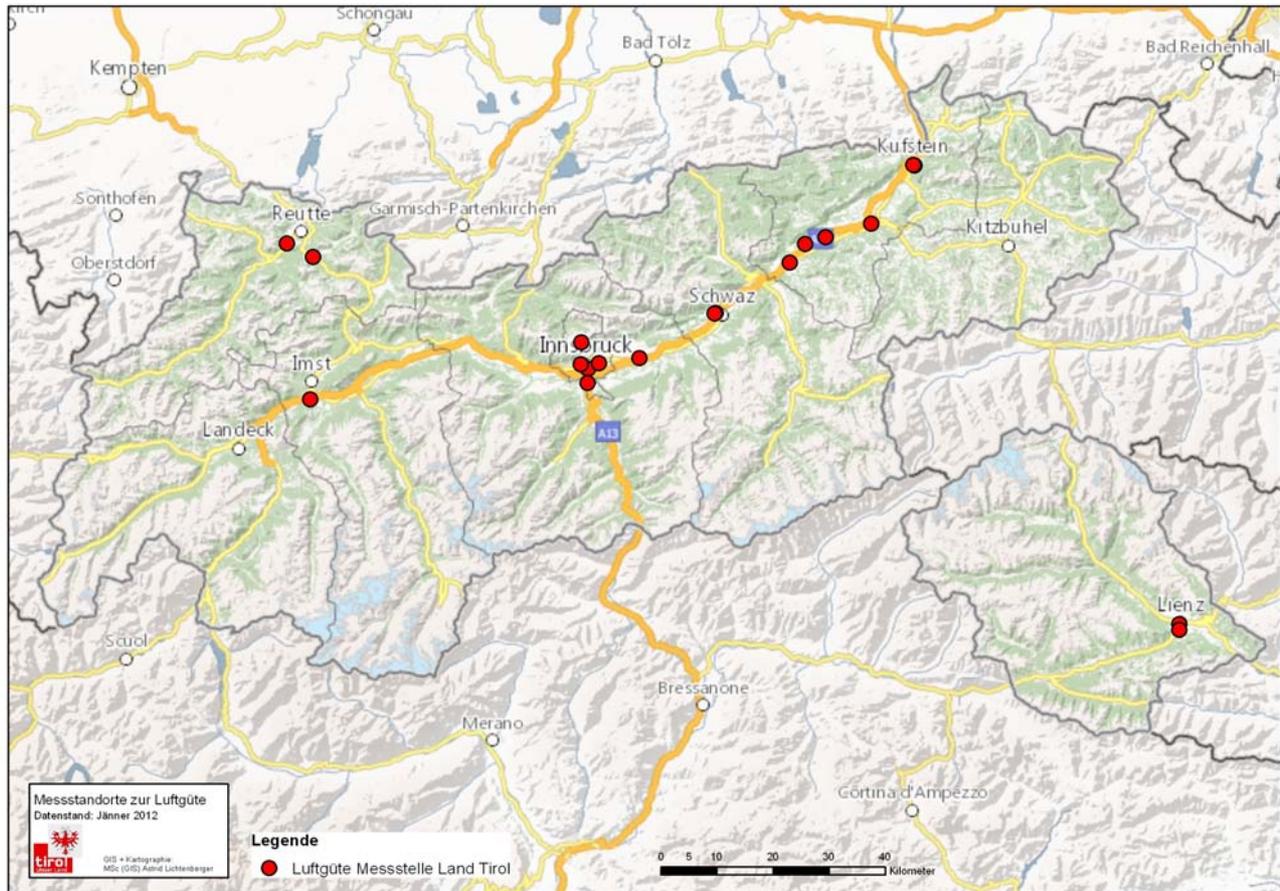
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
März 2012**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					P M	
HEITERWANG Ort / B179				Ö	P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach				Ö	P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Februar 2012

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Eine extreme Kältewelle in der ersten Monatshälfte und einsetzendes Frühlingswetter gegen Ende des Monats ergaben schlussendlich einen kalten Februar 2012. Die Temperaturspanne im Feber 2012 erstreckte sich über fast 50 Grad. In Tannheim sank das Thermometer am Morgen des 6. Februars auf -28,9 °C und in Lienz schnellte das Thermometer dank Nordföhn am letzten Februartag auf 20,3 °C.

4 bis 6 Grad zu kalt war der Februar 2012 in Nordtirol. In Innsbruck lag das Monatsmittel von -4,8 °C um 5,2 Grad unter dem Klimanormalwert von 0,4 °C. Ein vergleichbar frostiger Februar liegt knapp 50 Jahre zurück, der Februar 1963 ging mit einem Monatsmittel von -5,9 °C in die Statistik ein. Der relativ frostigste Ort Tirols war Ehrwald, wo die Monatsmitteltemperatur von -8 °C um 6,5 Grad zu kalt ausfiel. Die absolut kältesten Orte Tirols waren Obergurgl und Galtür mit eisigen -9,9 °C Mitteltemperatur. Vergleichsweise mild war es dagegen in Osttirol. Lienz war mit -3,1 °C Mitteltemperatur und einer Abweichung von -1,2 Grad der am geringsten vom strengen Frost betroffene Ort Tirols. Die Kältewelle bescherte besonders den tiefen Lagen 4 bis 5mal mehr Tage mit Dauerfrost als normal. Ein durchschnittlicher Februar hat in Innsbruck und Jenbach knapp 3 Eistage, der Februar 2012 erreichte hier 14 Tage mit andauernd negativen Temperaturen.

Nach zwei niederschlagsreichen Monaten lagen in Nordtirol die Niederschlagssummen erstmals wieder unter den Normalwerten, in Osttirol war der Februar 2012 der vierte Monat in Folge mit deutlich zu wenig Niederschlag. Verbreitet wurden 40 bis 70 % der Niederschlagsmengen erreicht, in der Landeshauptstadt mit knapp 25 mm etwa 60 % von normal üblichen 41 mm. Im inneralpinen Oberland sowie in Zentralosttirol fehlten rund 90 % des Niederschlags, in Landeck, Prutz und St. Jakob im Def. wurden nur 3 bis 5 mm Monatsniederschlag registriert. Das östliche Unterland war mit rund 60 mm die niederschlagsreichste Region Tirols.

Der Neuschneezuwachs im Februar war nur leicht unterdurchschnittlich. In Innsbruck gab es bei einer durchgehenden Schneedecke bei der Universität 20 cm statt der normal üblichen 28 cm Neuschnee. In St. Anton summierten sich 52 cm Neuschnee auf, 73 cm sind hier im Februar normal. Am meisten Neuschnee im Februar 2012 gab es neuerlich in Hochfilzen mit 156 cm.

Die Zahl der erreichten Sonnenstunden im Februar 2012 zeigte nirgends größere Besonderheiten auf. Innsbruck verzeichnete 100 Sonnenstunden, normal wären es im Februar 110.

Luftschadstoffübersicht

Die trockene und in der ersten Monatshälfte deutlich zu kalte Witterung führte insbesondere bei Feinstaub aber auch bei Stickoxiden zu hohen Immissionsbelastungen. Einerseits gab es einige austauscharme Perioden, andererseits führten die tiefen Temperaturen zu erhöhten Emissionen durch gesteigerten Heizbedarf.

An beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden Monatsmittelwerte von 5 µg/m³ gemessen. Der höchste Tagesmittelwert (14 µg/m³) wie auch der höchste Halbstundenmittelwert (72 µg/m³) entfiel auf die Messstelle BRIXLEGG/Innweg. Damit wurden die Grenzwerte (120 µg/m³ als Tagesmittelwert und 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung deutlich eingehalten.

Bei **PM₁₀** kam es auf Grund der ungünstigen Witterungs- und Emissionsbedingungen in der ersten Monatshälfte zu zahlreichen Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m³ als Tagesmittelwert gemäß IG-L). Während an der Messstelle in Lienz lediglich 1 Überschreitung verzeichnet wurde, lagen die Überschreitungshäufigkeiten in Nordtirol zwischen 6 Überschreitungen in Heiterwang und 13 Überschreitungen an den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße und MUTTERS/Gärberbach.

Bei **PM_{2.5}** nahm die Belastung an den Nordtiroler Messstellen deutlich zu, während an der Messstelle in Lienz ein Rückgang festgestellt wurde. In Brixlegg stieg der Monatsmittelwert im Vergleich zum Vormonat um 11 µg/m³ auf 36 µg/m³ an, während in Lienz eine Abnahme um 9 µg/m³ auf 23 µg/m³ zu verzeichnet war.

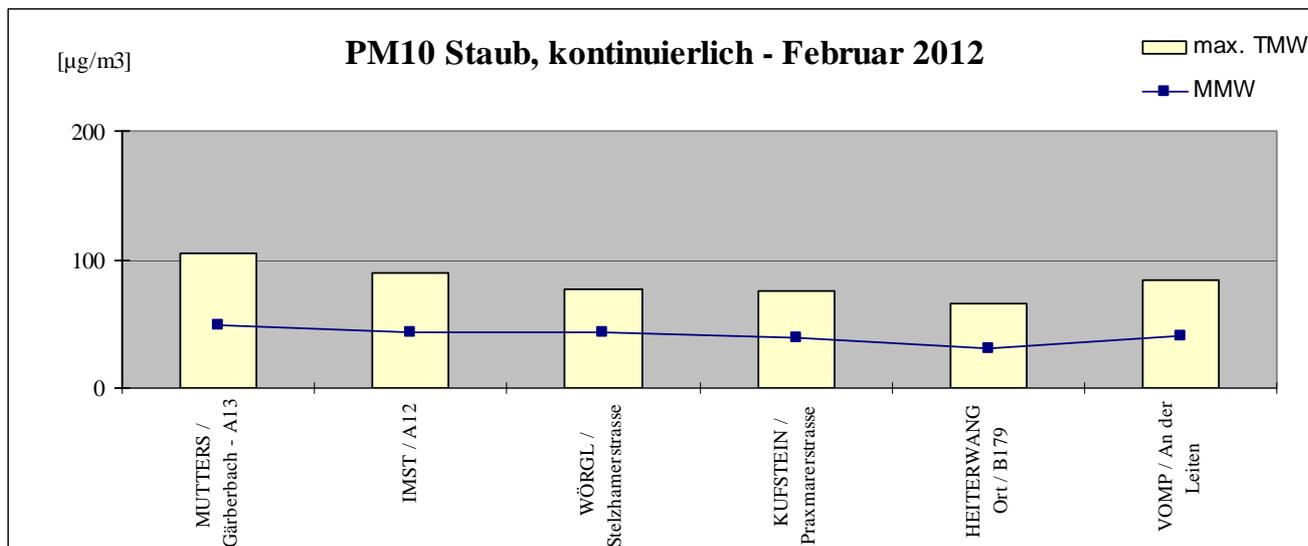
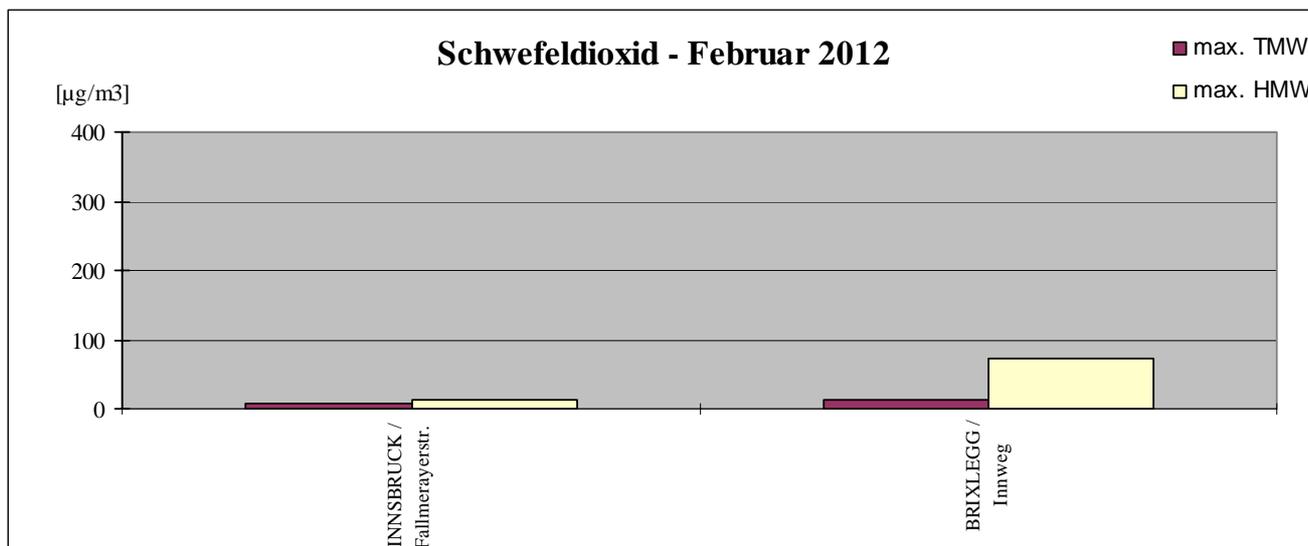
Ein erhöhtes Belastungsausmaß ergab sich auch bei den **Stickoxiden**, dennoch wurden die Kriterien für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert, 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) an der höchst belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 720 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert und 206 µg/m³ maximalen Tagesmittelwert nicht überschritten.

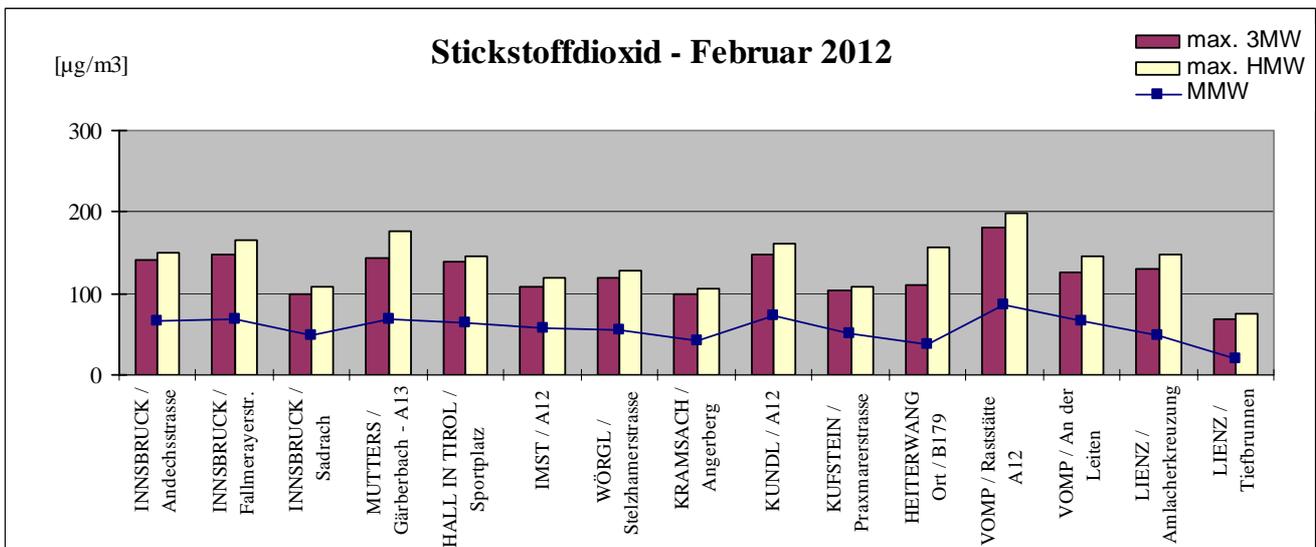
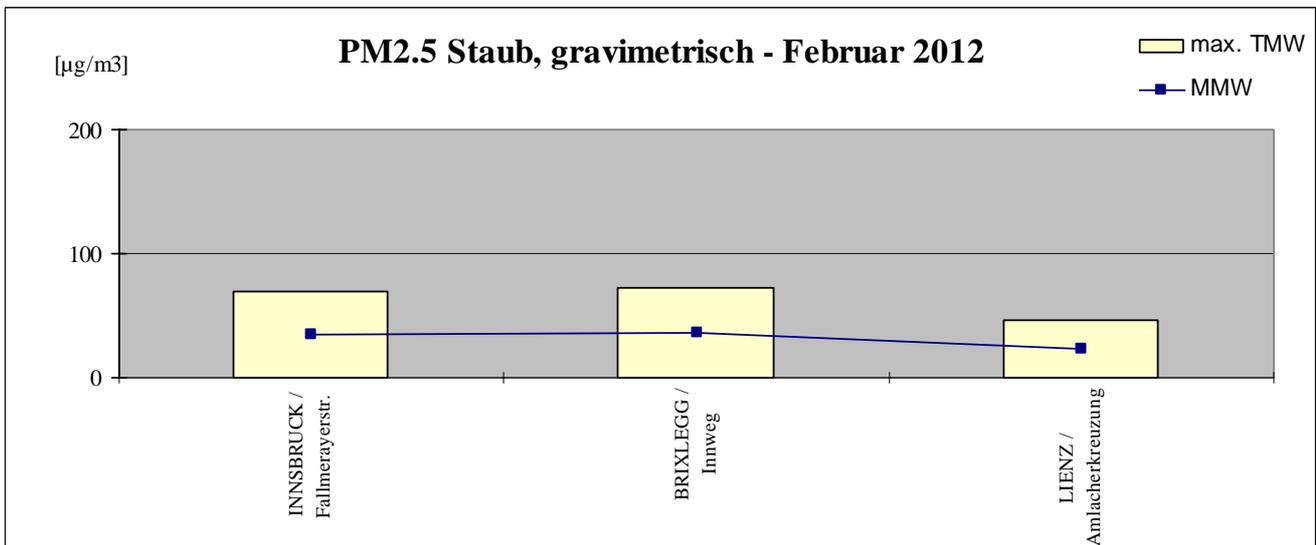
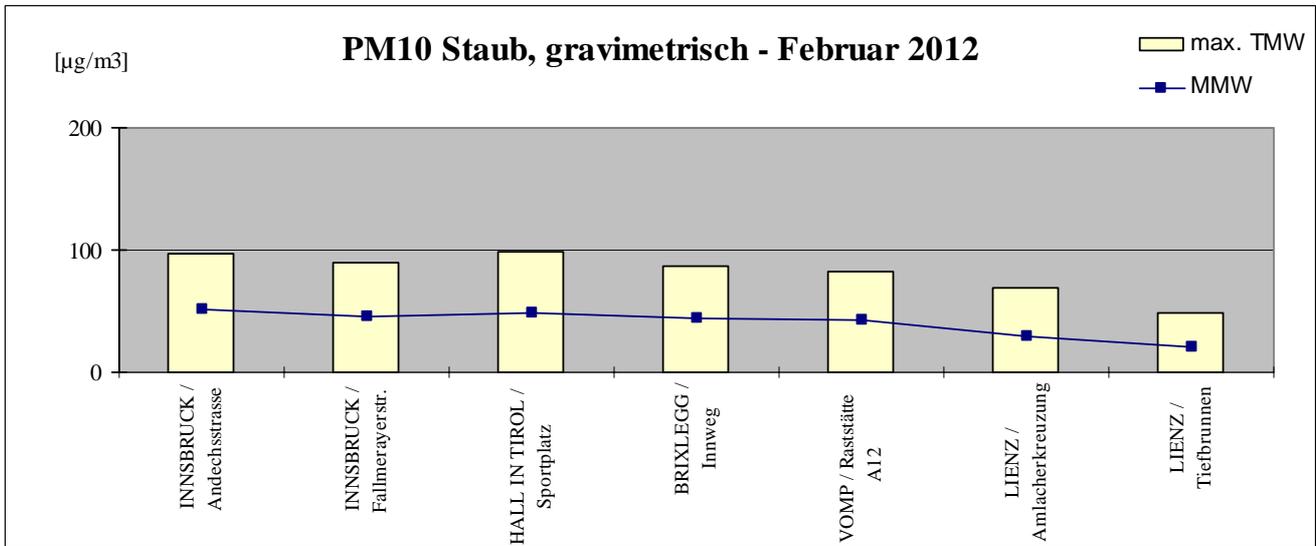
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** wurden an 11 der 15 Messstellen Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) festgestellt, womit an diesen Standorten auch das ÖAW-Kriterium zum Schutz der menschlichen Gesundheit nicht eingehalten wurde. Die meisten Zielwertüberschreitungen entfielen dabei auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12 vor den Messstellen KUNDL/A12, INNSBRUCK/Andechsstraße und INNSBRUCK/Fallmerayerstraße jeweils mit 7 Überschreitungen. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wurde mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 198 µg/m³ (VOMP/Raststätte A12) gerade noch unterschritten. Das Kriterium zum Schutz für Ökosysteme wurde nicht nur an der vegetationsbezogenen Standort KRAMSACH/Angerberg eingehalten, sondern im gesamten Messnetz.

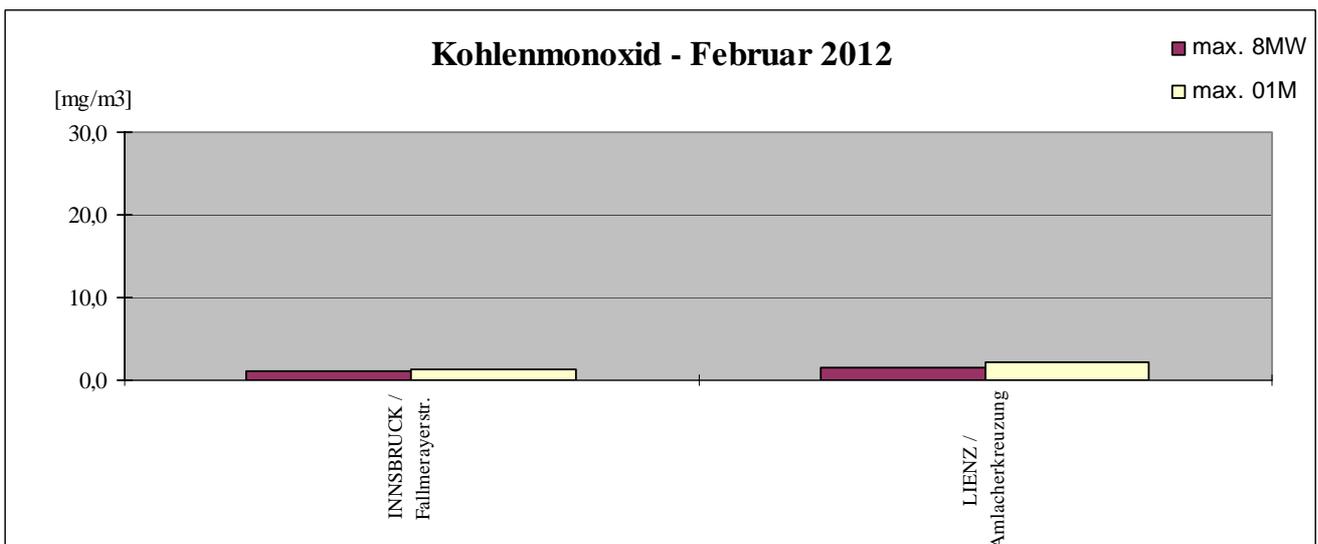
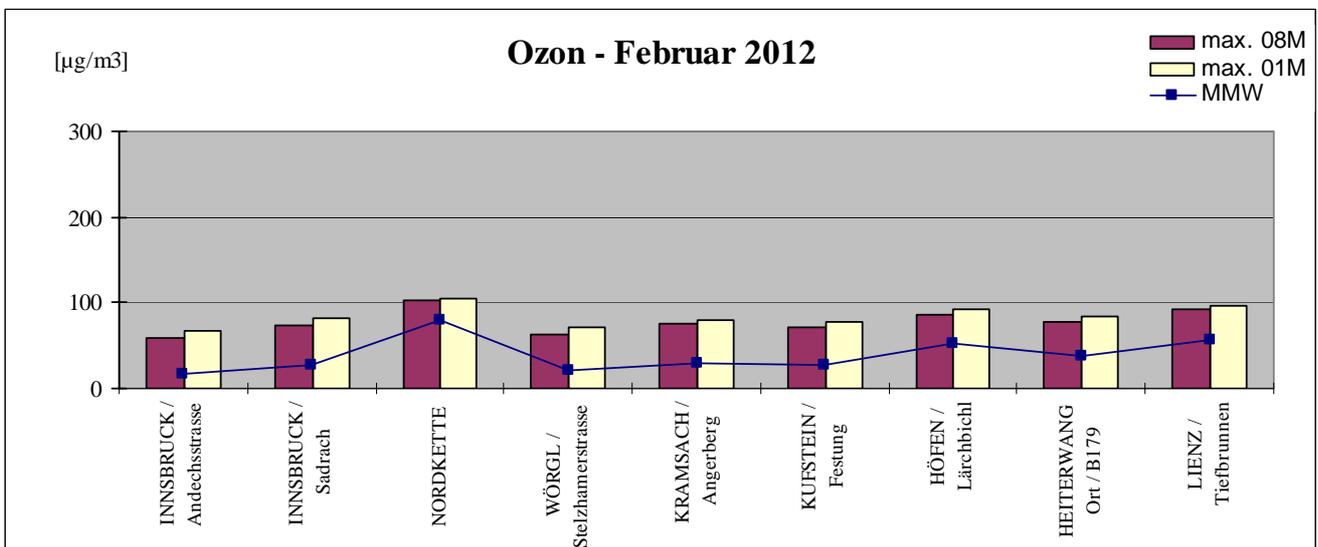
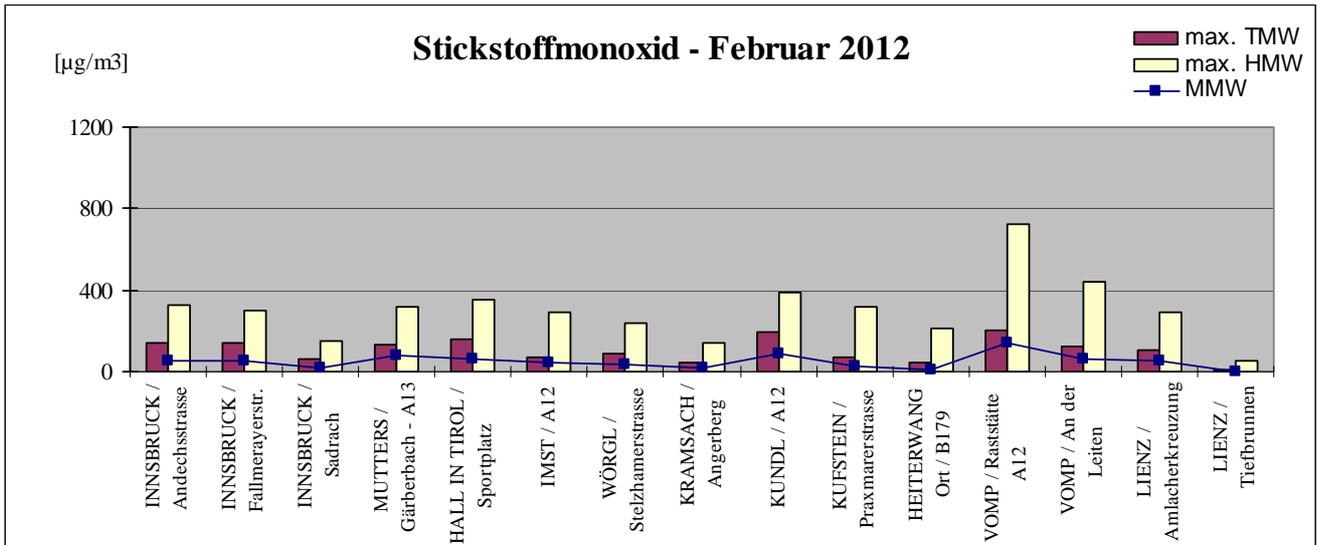
Die Auswertung der **Ozommessungen** zeigt an allen 9 Messstellen Überschreitungen der wirkungsbezogenen Kriterien gemäß ÖAW zum Schutz der Vegetation und zusätzlich auf der NORDKETTE eine Überschreitung des Kriteriums zum Schutz des Menschen auf. Die Vorgaben gemäß Ozongesetz wurden jedoch überall eingehalten.

Die **Kohlenmonoxidkonzentrationen** lagen im Berichtsmonat auf einem geringen Niveau, die ermittelten maximalen Achtstundenmittelwerte lagen unterhalb der 20%-Marke des im IG-L festgelegten Grenzwerts von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									38	38	45	45	46			
02.									54	54	57	58	58			
03.									53	53	58	59	60			
04.									54	54	60	60	61			
So 05.									61	61	65	66	66			
06.									67	67	77	77	79			
07.									53	53	58	59	60			
08.									45	45	53	53	53			
09.									52	52	59	59	60			
10.									44	44	49	49	49			
11.									72	72	78	78	79			
So 12.									77	77	88	89	89			
13.									72	72	81	83	84			
14.									66	67	83	83	83			
15.									73	73	77	77	77			
16.									71	71	76	76	77			
17.									72	72	80	82	82			
18.									61	62	75	75	75			
So 19.									73	73	80	80	80			
20.									70	70	75	75	76			
21.									73	73	81	82	82			
22.									86	86	92	93	93			
23.									77	77	89	89	89			
24.									68	68	78	80	82			
25.									56	56	56	57	59			
So 26.									64	64	69	69	70			
27.									74	75	85	85	85			
28.									71	71	74	74	75			
29.									75	75	83	86	86			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GLJMW							

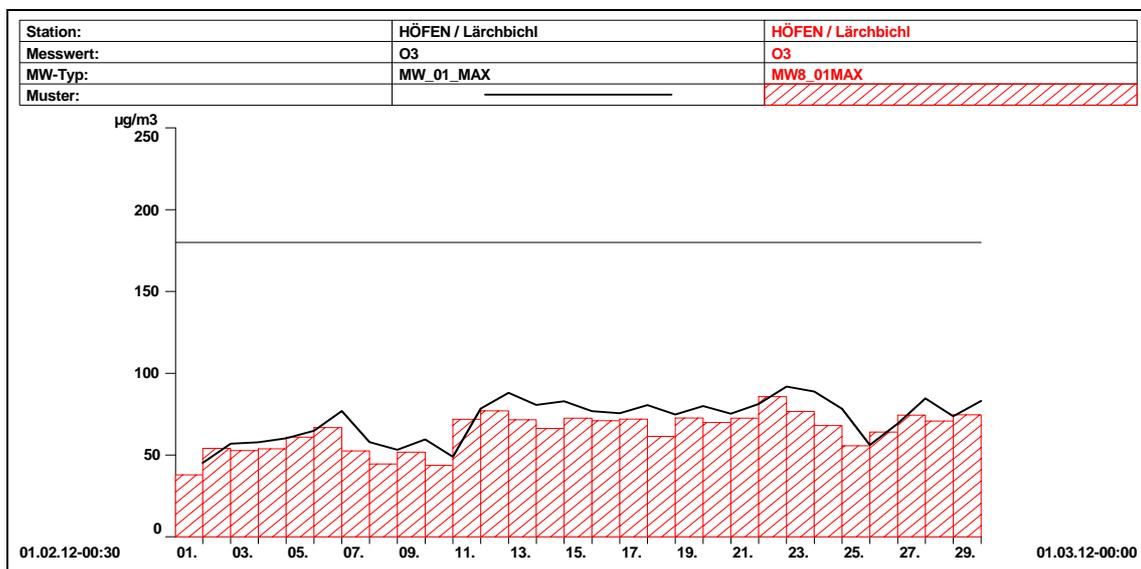
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			43		27	34	44	44	36	36	46	49	51			
02.			55		8	24	45	58	56	56	61	61	62			
03.			38		66	34	56	57	53	53	60	60	63			
04.			42		67	38	63	65	54	54	63	63	68			
So 05.			31		28	38	79	79	47	47	62	62	64			
06.			31		58	34	61	61	61	61	68	68	68			
07.			42		25	31	53	55	49	48	55	55	56			
08.			57		76	52	82	83	35	35	45	45	46			
09.			59		75	49	71	73	67	67	77	77	80			
10.			66		78	45	59	64	45	45	51	52	52			
11.			66		59	37	73	74	76	76	82	85	90			
So 12.			60		35	41	74	75	69	69	82	82	87			
13.			42		55	48	68	72	66	66	77	78	78			
14.			23		44	41	63	67	44	44	67	67	68			
15.			10		8	12	16	17	67	67	74	75	76			
16.			12		56	21	45	50	68	68	71	72	73			
17.			16		39	41	72	80	58	59	75	77	78			
18.			25		101	61	91	92	37	37	58	58	60			
So 19.			22		43	31	72	74	77	77	83	83	85			
20.			16		19	22	51	55	75	76	74	76	77			
21.			20		59	49	91	96	51	51	73	73	74			
22.			25		131	63	100	104	41	41	55	55	57			
23.			26		66	54	84	87	36	36	70	70	75			
24.			16		215	57	143	156	31	31	44	46	49			
25.			15		50	32	76	77	43	43	53	53	57			
So 26.			14		27	12	21	23	70	70	76	76	77			
27.			13		68	30	59	60	70	70	73	73	74			
28.			14		21	36	58	61	53	53	66	66	66			
29.			10		39	32	53	62	49	49	62	62	65			

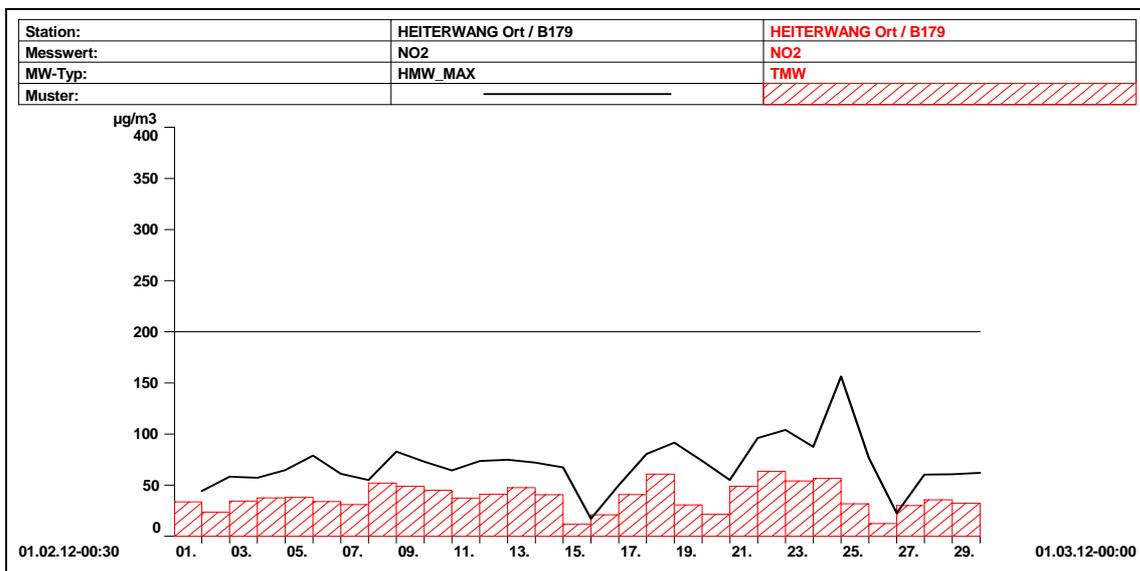
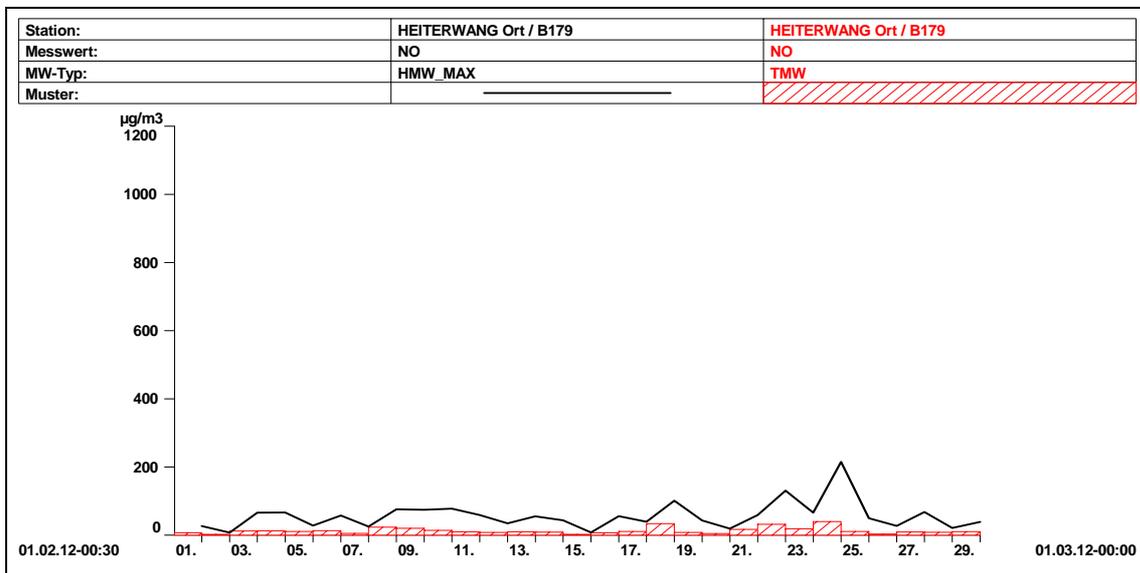
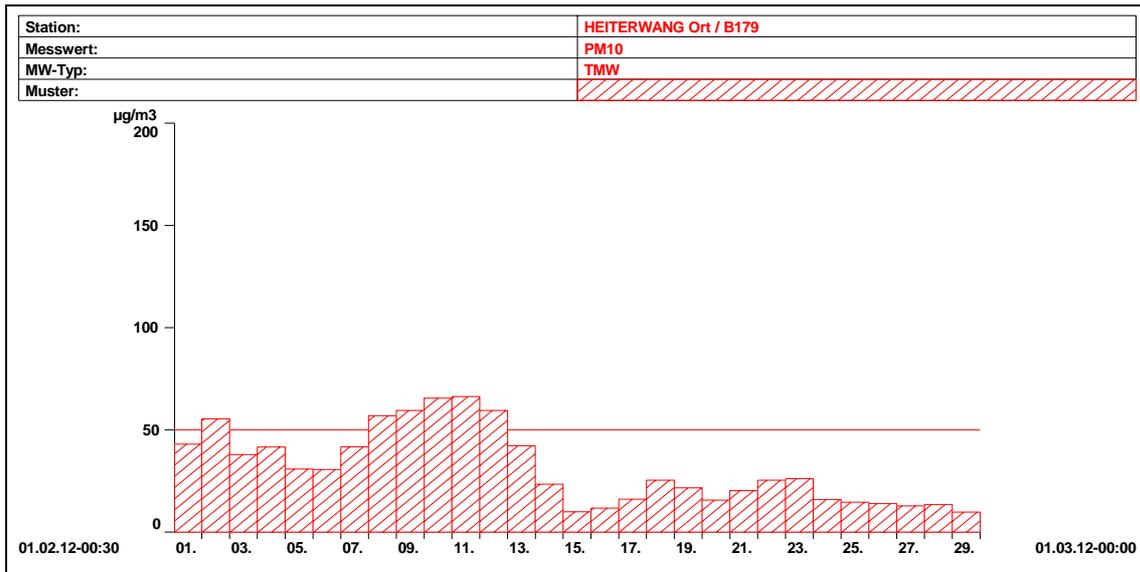
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29	29	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				215	156	90	
Max.01-M					143	83	
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW		66		40	63	63	
97,5% Perz.							
MMW		31		13	38	37	
GLJMW					18		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	11	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			45		41	52	68	69								
02.			55		22	37	54	56								
03.			47		69	47	69	71								
04.			46		55	43	67	70								
So 05.			40		56	44	68	75								
06.			53		123	60	90	90								
07.			43		76	50	88	89								
08.			65		172	67	97	99								
09.			68		187	66	99	104								
10.			90		135	60	81	87								
11.			89		43	48	88	100								
So 12.			87		55	49	79	85								
13.			81		128	72	111	111								
14.			51		148	74	109	114								
15.			19		93	44	95	97								
16.			15		102	53	80	88								
17.			23		96	63	91	95								
18.			33		137	76	113	116								
So 19.			23		69	53	79	82								
20.			15		94	36	78	92								
21.			59		146	63	100	102								
22.			47		134	72	118	119								
23.			41		127	80	109	118								
24.			25		290	71	105	114								
25.			26		204	67	110	117								
So 26.			16		44	41	55	64								
27.			14		154	52	85	90								
28.			27		125	64	89	93								
29.			26		184	61	86	89								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				290	119		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		90		75	80		
97,5% Perz.							
MMW		44		41	57		
GLJMW					44		

Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

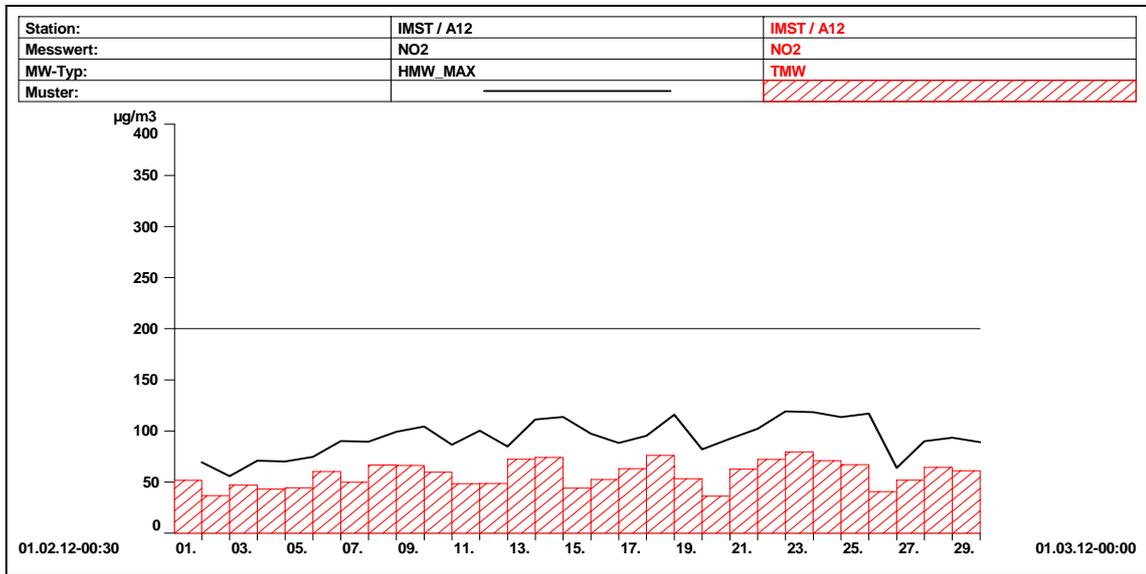
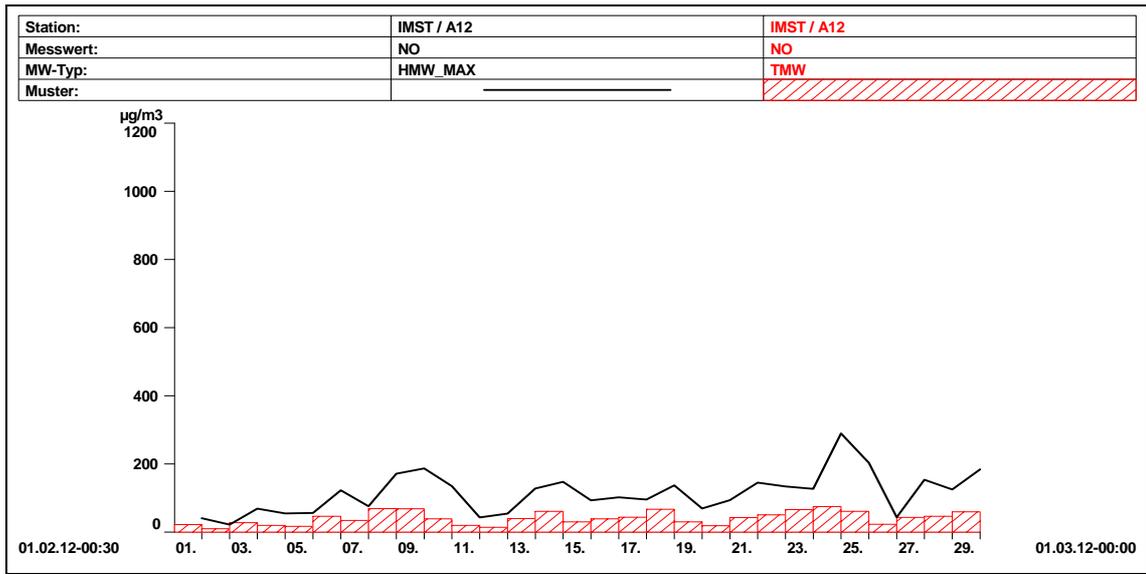
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	10		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		10		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				55	44	57	69	70	20	20	31	32	32			
02.				66	28	53	72	72	25	25	33	34	35			
03.				44	35	45	60	62	32	32	43	43	43			
04.				51	58	48	68	70	40	40	46	49	49			
So 05.				47	60	49	88	98	45	46	54	54	54			
06.				58	88	60	80	84	28	28	37	39	41			
07.				49	28	50	69	72	33	33	42	44	45			
08.				68	167	73	103	106	19	19	27	27	27			
09.				79	223	86	113	115	21	21	54	59	60			
10.				69	64	58	80	82	34	34	46	46	47			
11.				85	20	48	73	81	46	46	52	52	54			
So 12.				85	89	69	110	112	52	52	67	67	68			
13.				97	125	90	121	125	20	21	31	31	34			
14.				69	210	105	132	133	11	12	23	23	29			
15.				21	256	59	118	124	50	51	67	67	68			
16.				19	72	49	86	93	58	58	60	66	63			
17.				32	124	75	104	109	23	23	27	29	31			
18.				42	246	85	133	136	25	25	42	42	44			
So 19.				31	151	65	87	91	32	32	54	54	55			
20.				20	61	43	81	92	48	48	56	56	56			
21.				41	227	74	132	137	34	34	50	53	59			
22.				48	324	90	135	145	35	35	51	51	51			
23.				65	278	108	150	151	8	9	16	18	19			
24.				58	255	103	136	140	11	11	16	16	16			
25.				36	214	70	108	111	26	26	36	36	37			
So 26.				19	80	39	62	63	52	53	60	60	63			
27.				21	81	52	95	99	45	46	59	60	64			
28.				45	150	75	96	101	14	15	26	29	32			
29.				45	280	74	112	126	10	10	17	17	18			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			29	29	29	29	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				324	151	68	
Max.01-M					150	67	
Max.3-MW					141		
Max.08-M							
Max.8-MW						58	
Max.TMW			97	144	108	37	
97,5% Perz.							
MMW			51	52	67	17	
GLJMW					40		

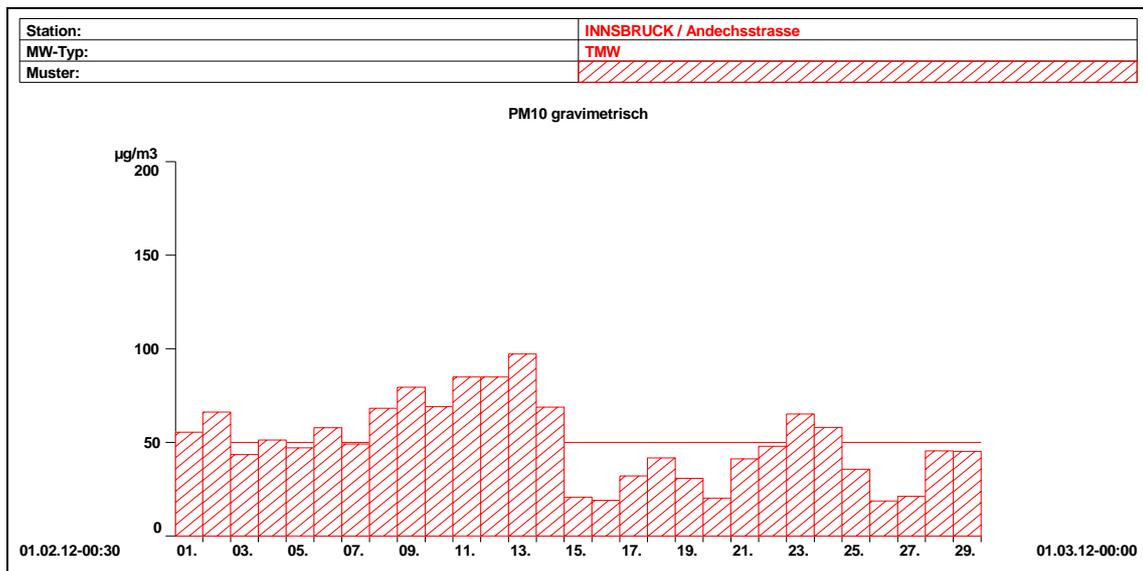
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

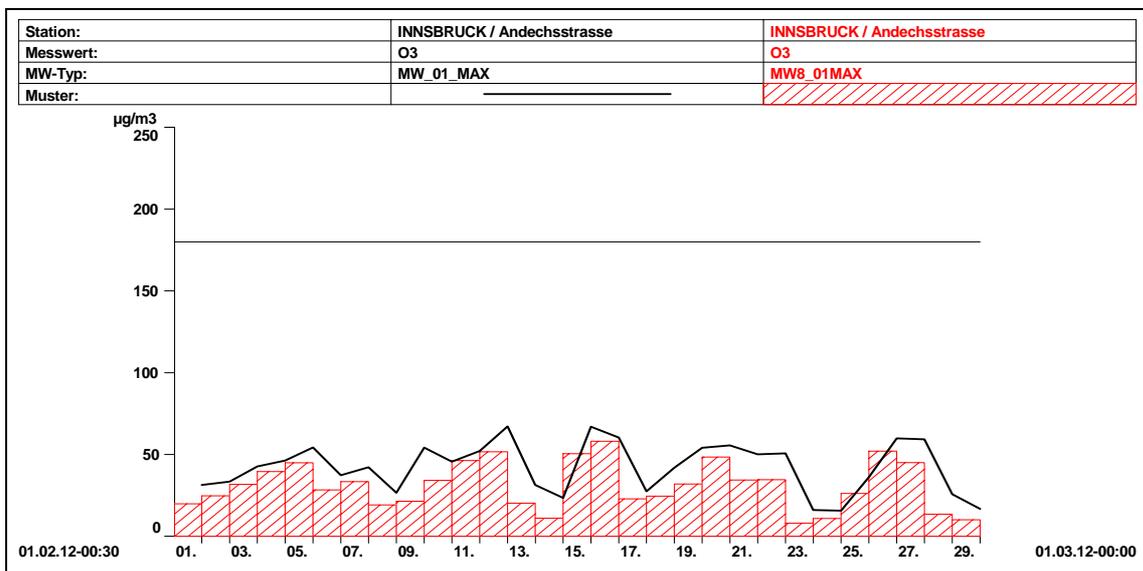
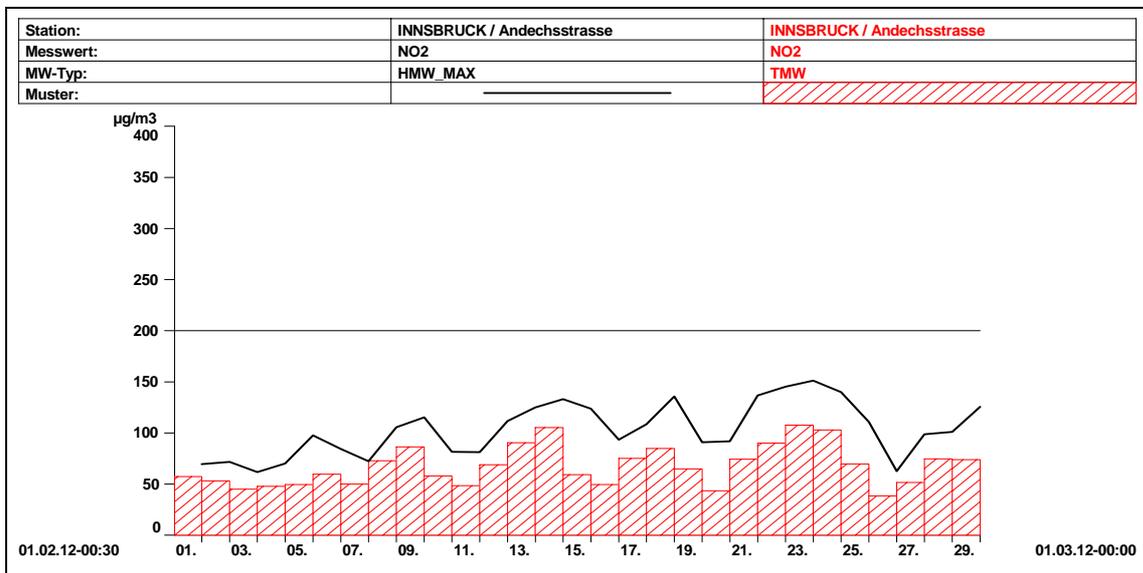
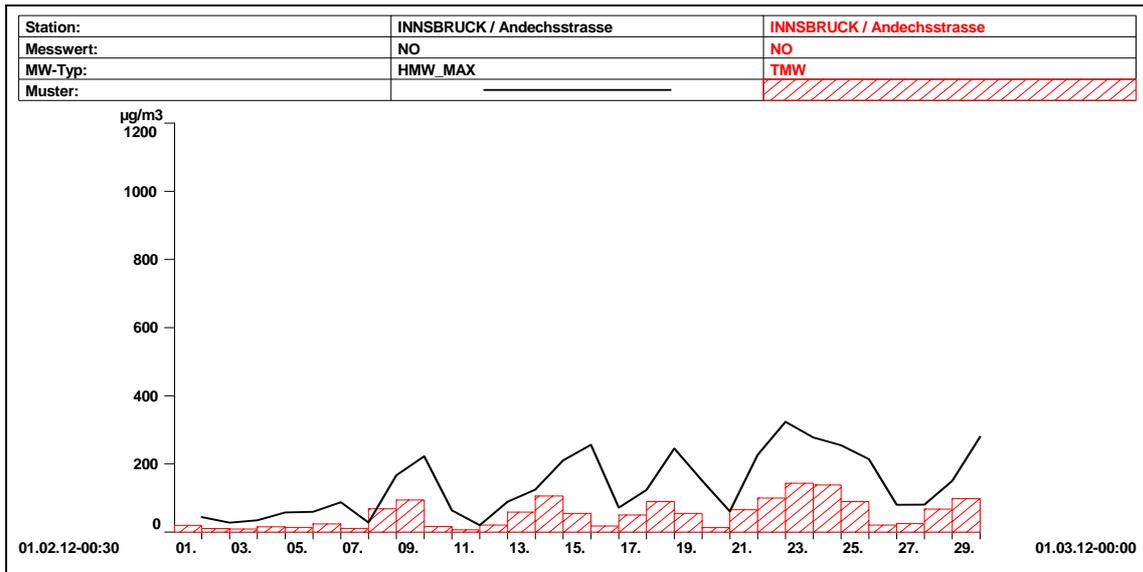
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	13		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		13		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	4	54	41	167	61	99	104						0.6	0.7	0.7
02.	6	9	64	58	85	57	78	86						0.7	0.7	0.8
03.	6	8	42	36	55	50	65	69						0.5	0.5	0.6
04.	5	7	42	33	115	54	83	86						0.5	0.6	0.7
So 05.	4	6	43	31	61	52	96	98						0.6	0.8	0.8
06.	4	5	51	35	115	57	89	100						0.7	0.7	0.7
07.	4	6	46	40	110	53	72	76						0.6	0.7	0.9
08.	5	7	61	52	219	76	113	115						0.9	1.2	1.2
09.	7	10	72	61	272	90	123	129						1.0	1.2	1.2
10.	8	10	64	60	103	64	88	95						0.7	0.9	1.1
11.	8	11	81	70	37	57	94	97						0.8	0.8	0.9
So 12.	5	8	84	64	55	67	109	110						0.8	0.9	1.0
13.	6	10	90	64	126	91	133	149						0.9	1.0	1.1
14.	8	10	57	45	185	103	126	136						1.0	1.1	1.3
15.	5	13	15	12	164	56	101	105						1.0	0.8	0.9
16.	3	6	15	12	91	51	88	96						0.5	0.7	0.7
17.	5	9	28	22	123	78	112	113						0.9	1.2	1.2
18.	5	7	32	27	129	83	113	119						0.9	1.1	1.2
So 19.	5	10	26	23	75	65	89	91						0.9	0.9	0.9
20.	3	5	18	14	122	43	82	99						0.4	0.5	0.6
21.	4	9	42	25	261	75	127	132						0.7	0.9	1.0
22.	4	8	40	23	167	88	136	140						0.8	1.0	1.1
23.	7	13	51	31	214	102	130	136						1.0	1.2	1.3
24.	7	12	50	33	301	109	150	165						1.0	1.2	1.5
25.	6	11	29	22	159	72	99	103						0.9	0.9	1.0
So 26.	2	5	17	14	76	41	61	64						0.7	0.7	0.7
27.	2	6	19	13	120	56	106	113						0.5	0.6	0.7
28.	5	8	41	25	248	76	126	148						0.8	1.1	1.3
29.	5	9	40	26	249	77	118	137						0.9	1.3	1.4

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	29	29	29	29	29		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	13			301	165		
Max.01-M					150		1.3
Max.3-MW	12				148		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	8	90	70	138	109		
97,5% Perz.	10						
MMW	5	45	35	52	69		0.6
GLJMW					44		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

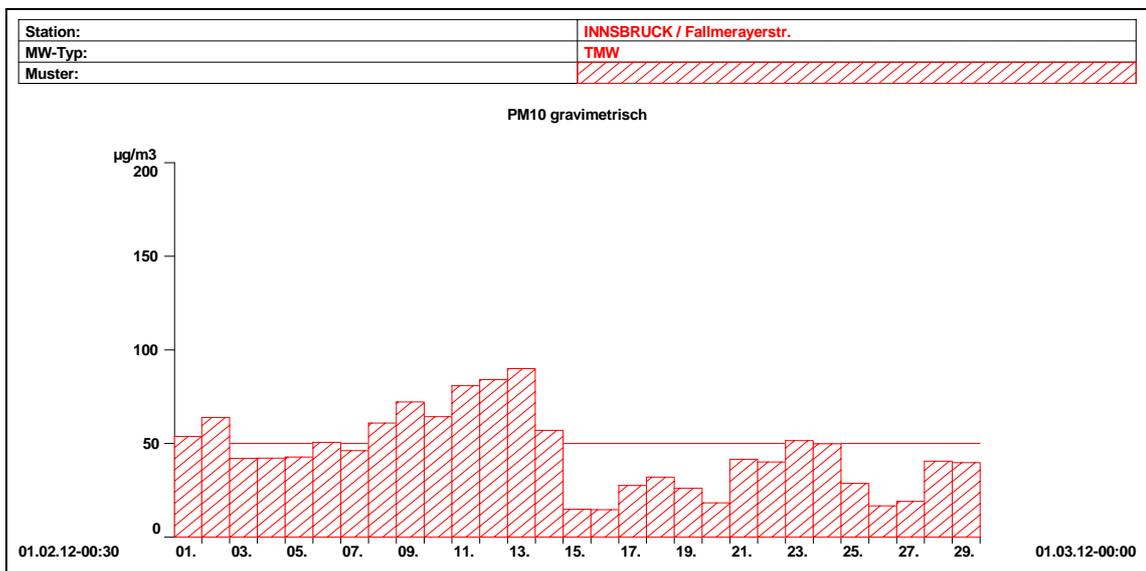
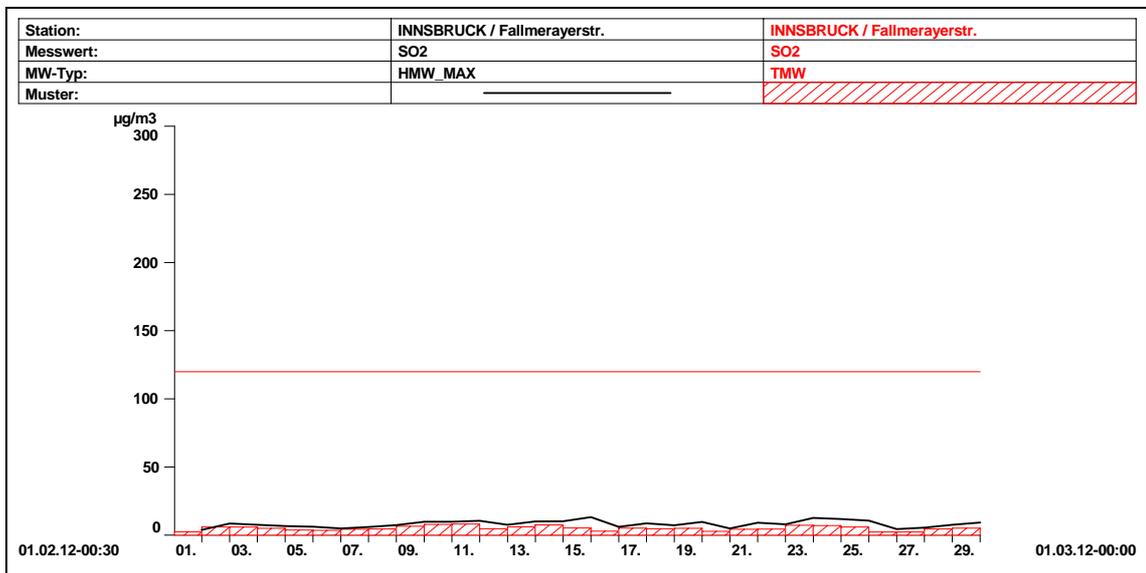
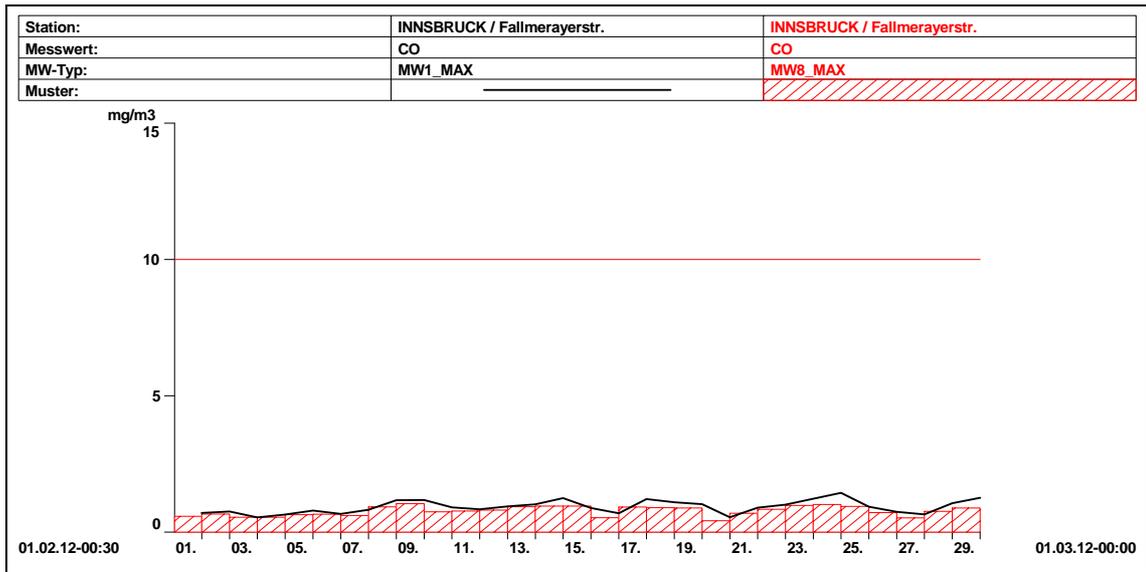
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	11		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		11		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

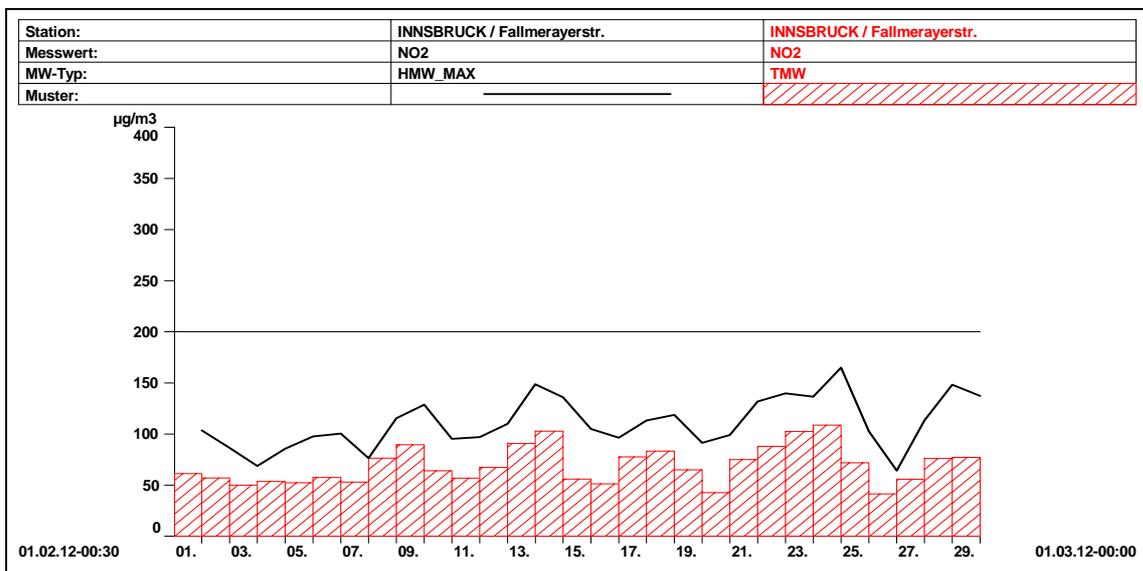
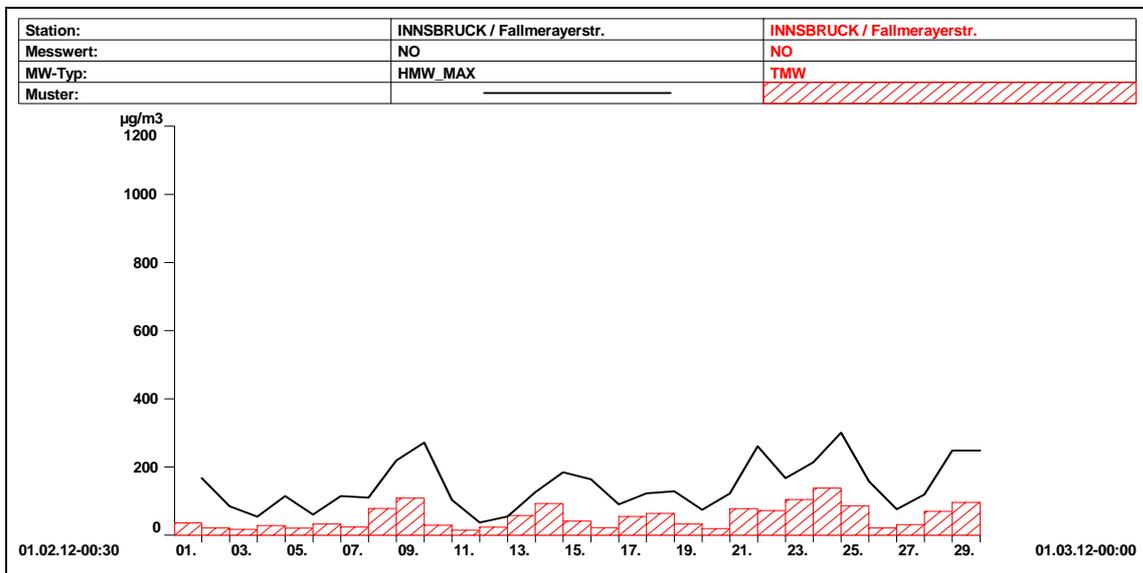
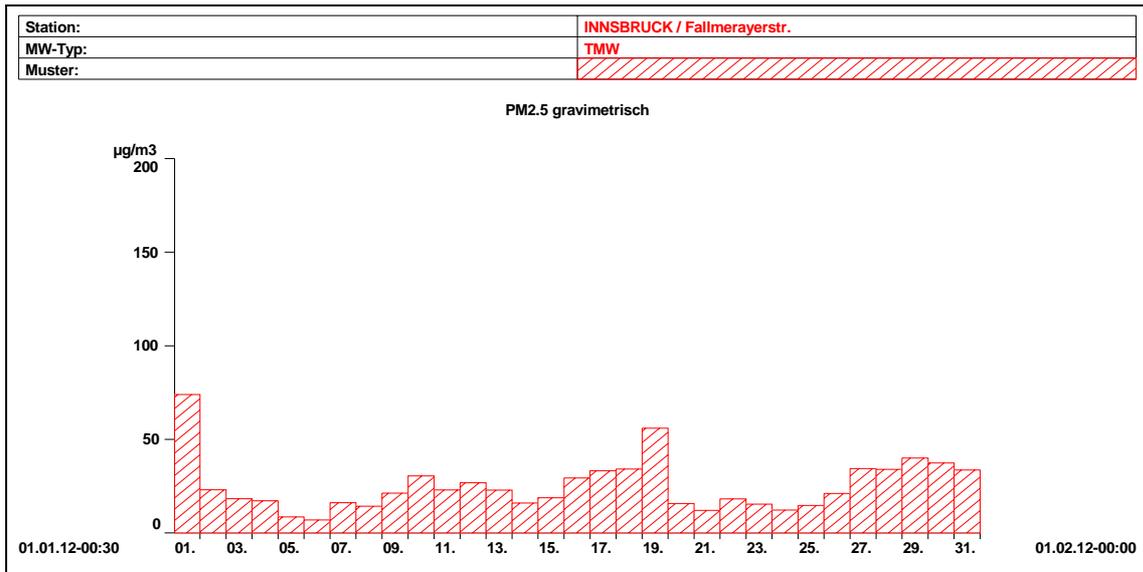
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					30	50	62	64	25	25	38	38	38			
02.					23	47	64	65	26	27	33	35	36			
03.					24	38	53	53	35	35	46	46	47			
04.					26	30	40	44	50	50	57	57	57			
So 05.					15	32	72	73	53	53	57	58	58			
06.					45	47	62	71	38	38	46	46	47			
07.					18	38	56	58	40	40	50	50	51			
08.					68	56	85	86	28	28	41	41	42			
09.					151	75	94	102	30	32	65	65	67			
10.					57	48	69	70	41	41	51	52	52			
11.					14	39	48	50	53	53	61	61	62			
So 12.					29	46	69	75	57	58	67	67	69			
13.					62	67	102	102	37	39	47	47	48			
14.					105	80	97	98	28	28	53	53	55			
15.					30	27	75	80	67	67	74	74	76			
16.					15	31	62	67	73	72	76	76	76			
17.					24	53	85	87	40	40	51	51	54			
18.					91	57	76	80	41	41	53	53	54			
So 19.					57	50	65	71	43	43	56	58	61			
20.					26	26	54	55	58	58	69	69	71			
21.					82	42	80	82	52	52	61	65	66			
22.					76	52	99	107	59	60	79	79	79			
23.					111	65	104	106	41	40	48	48	51			
24.					101	72	97	98	32	32	50	50	51			
25.					106	49	75	81	42	42	50	50	51			
So 26.					46	28	49	51	58	58	64	64	66			
27.					21	32	71	72	61	61	82	82	82			
28.					82	53	76	85	37	37	60	60	61			
29.					118	60	79	83	26	26	47	47	48			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				151	107	82	
Max.01-M					104	82	
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW				65	80	51	
97,5% Perz.							
MMW				16	48	28	
GIJMW					23		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

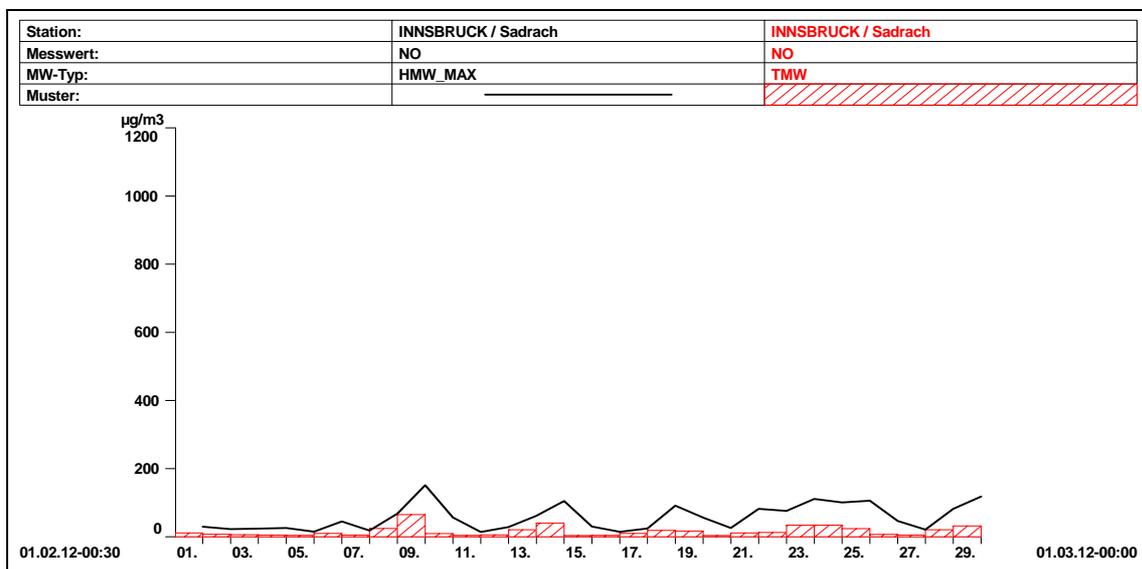
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

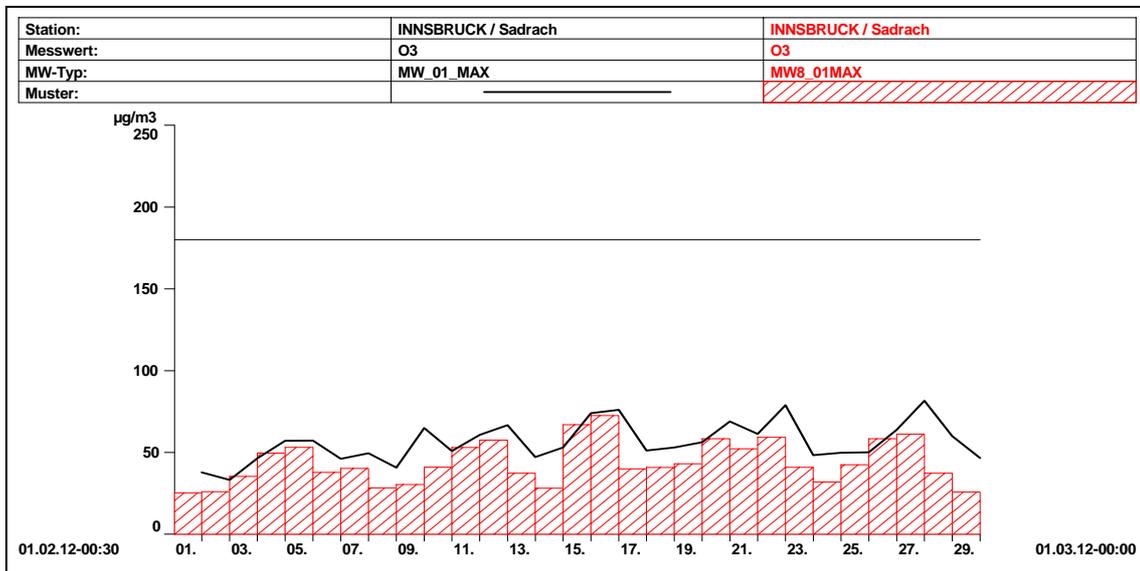
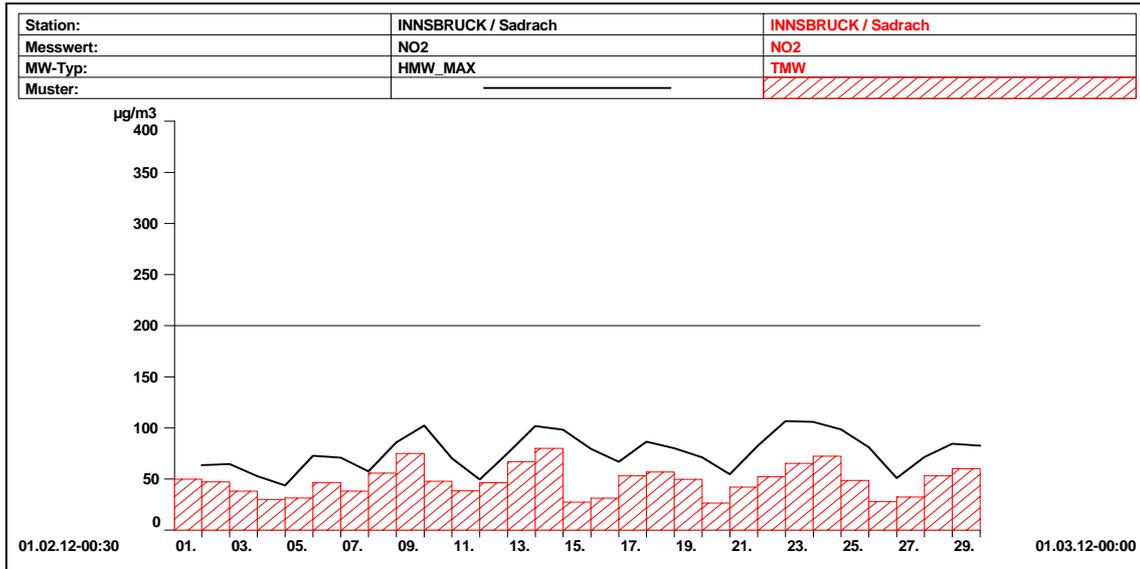
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									85	85	87	87	87			
02.									79	80	86	86	87			
03.									76	76	84	85	85			
04.									70	70	73	74	74			
So 05.									78	78	88	88	89			
06.									89	90	91	91	92			
07.									75	76	82	82	84			
08.									92	92	94	94	95			
09.									96	96	97	97	97			
10.									72	73	65	65	70			
11.									83	83	89	89	89			
So 12.									97	97	101	101	101			
13.									101	101	101	101	102			
14.									86	86	88	89	89			
15.									84	84	84	86	85			
16.									80	80	88	88	90			
17.									94	94	96	96	96			
18.									91	91	95	95	95			
So 19.									92	92	92	93	93			
20.									83	83	83	83	84			
21.									95	95	100	100	100			
22.									102	103	104	104	104			
23.									93	93	95	95	95			
24.									90	90	93	93	93			
25.									87	87	85	86	86			
So 26.									80	80	82	83	84			
27.									96	96	98	98	99			
28.									101	101	102	102	102			
29.									88	89	86	88	87			

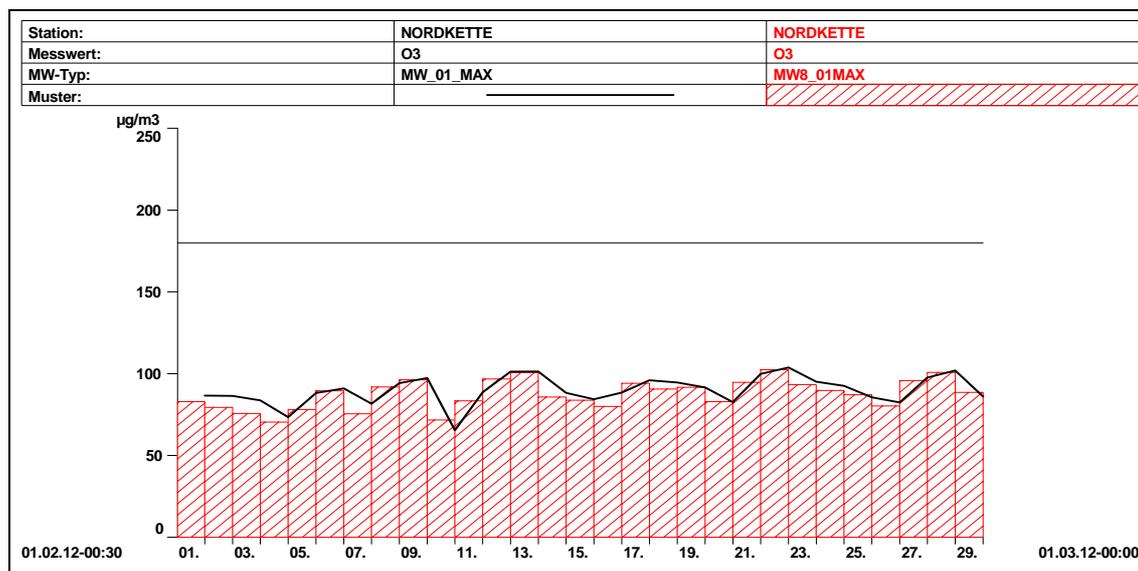
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW						94	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			53		175	66	85	94								
02.			70		144	67	96	97								
03.			51		117	60	85	86								
04.			63		246	70	98	100								
So 05.			52		125	50	104	109								
06.			69		176	61	103	109								
07.			57		135	61	86	88								
08.			80		310	76	128	131								
09.			91		301	86	115	120								
10.			79		221	75	124	128								
11.					246	79	149	154								
So 12.			86		93	66	121	124								
13.			105		269	85	134	138								
14.			52		293	85	133	139								
15.			14		114	44	71	75								
16.			26		159	67	110	116								
17.			27		222	73	138	148								
18.			27		310	83	134	177								
So 19.			21		91	64	92	97								
20.			24		141	60	85	99								
21.			44		222	67	127	137								
22.			38		290	72	136	161								
23.			46		319	85	155	156								
24.			33		315	71	142	159								
25.			25		209	65	115	117								
So 26.			20		77	53	81	82								
27.			19		164	61	115	123								
28.			32		204	56	89	101								
29.			38		245	64	114	123								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28		29	29		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				319	177		
Max.01-M					155		
Max.3-MW					144		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		105		133	86		
97,5% Perz.							
MMW		49		77	68		
GLJMW					51		

Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

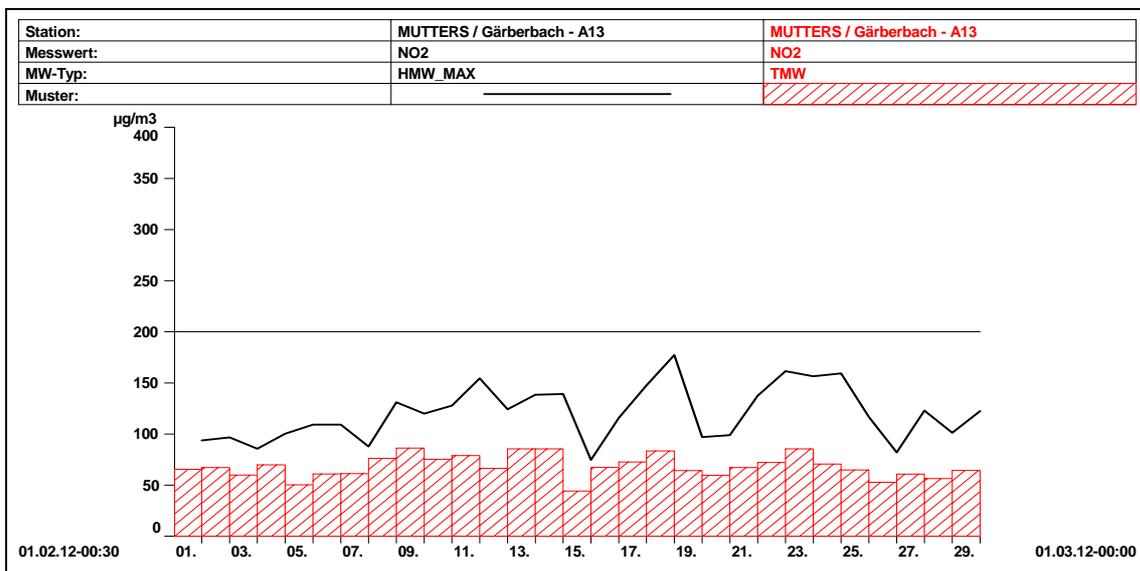
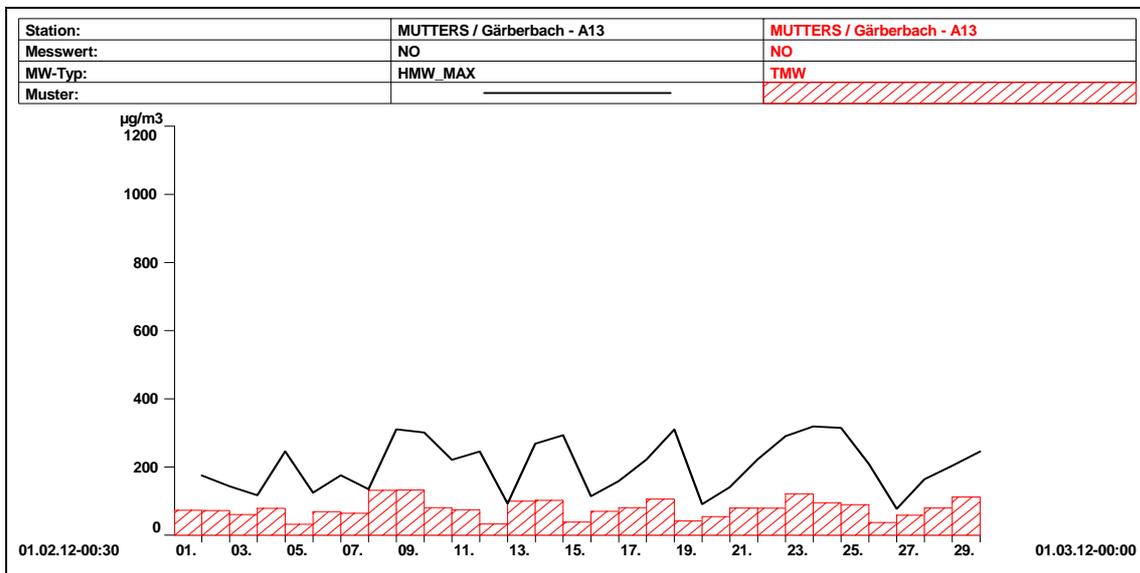
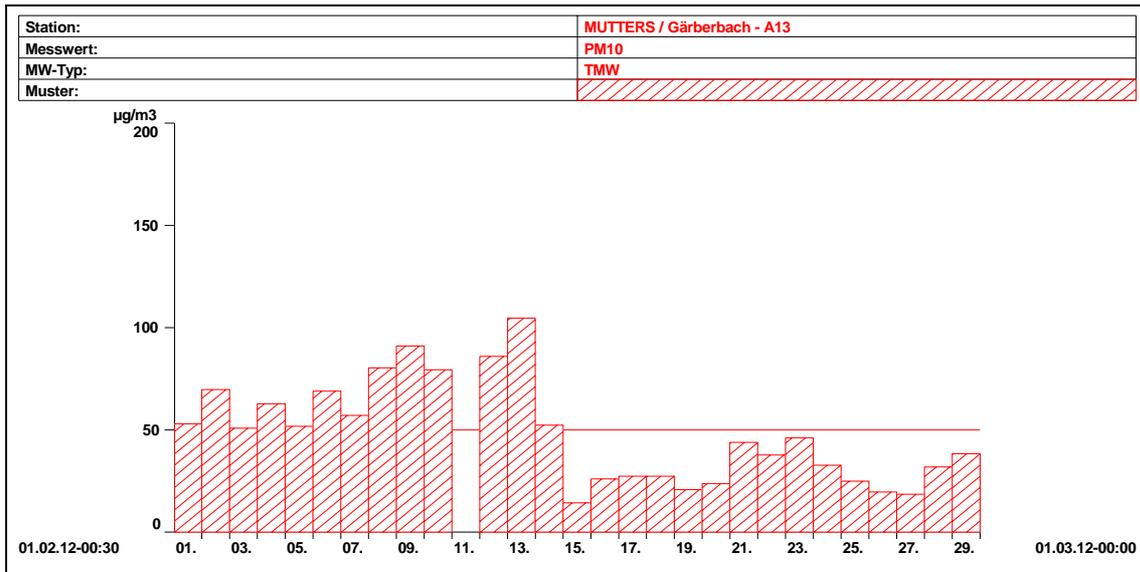
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	13		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		13		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				56	71		58	58								
02.				63	39	44	55	58								
03.				43	45	39	58	59								
04.				49	73	44	68	71								
So 05.				45	34	41	81	83								
06.				56	114	58	78	79								
07.				47	38	41	60	61								
08.				71	209	71	92	93								
09.				83	231	83	112	114								
10.				66	60	52	75	76								
11.				82	49	46	74	74								
So 12.				78	28	56	98	101								
13.				99	163	90	122	122								
14.				73	189	105	119	124								
15.				24	333	68	128	133								
16.				13	109	49	96	104								
17.				31	188	74	112	115								
18.				37	161	84	111	116								
So 19.				24	119	51	81	83								
20.				18	65	39	82	84								
21.				38	295	74	112	117								
22.				46	302	96	131	135								
23.				59	316	109	143	146								
24.				43	352	102	127	131								
25.				27	200	70	105	107								
So 26.				16	67	36	55	59								
27.				18	107	55	84	94								
28.				39	194	74	102	105								
29.				42	307	79	102	112								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	28	28		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				352	146		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			99	163	109		
97,5% Perz.							
MMW			48	60	65		
GLJMW					44		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

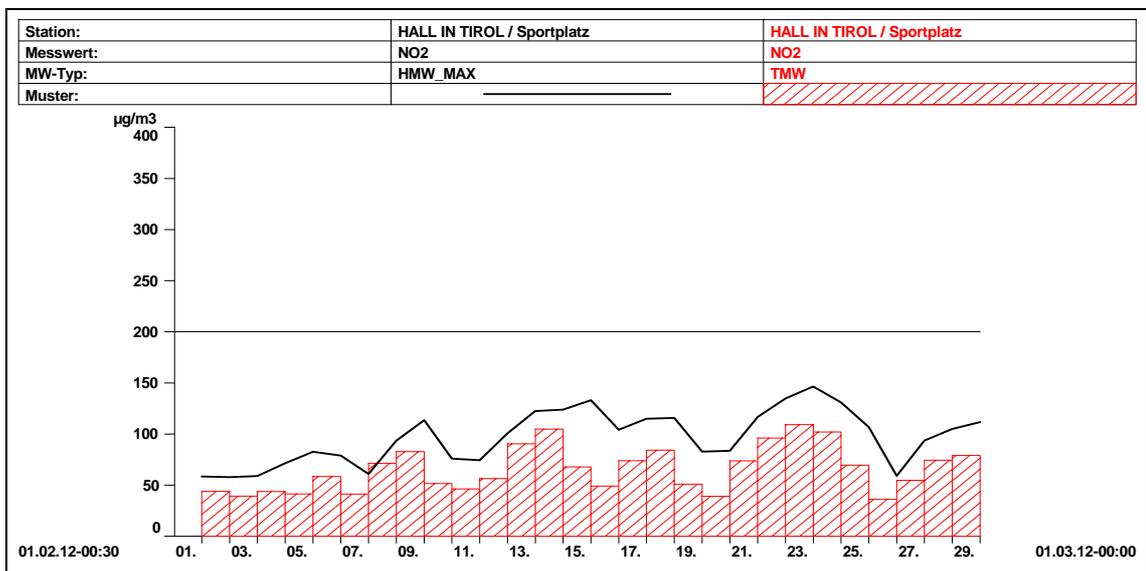
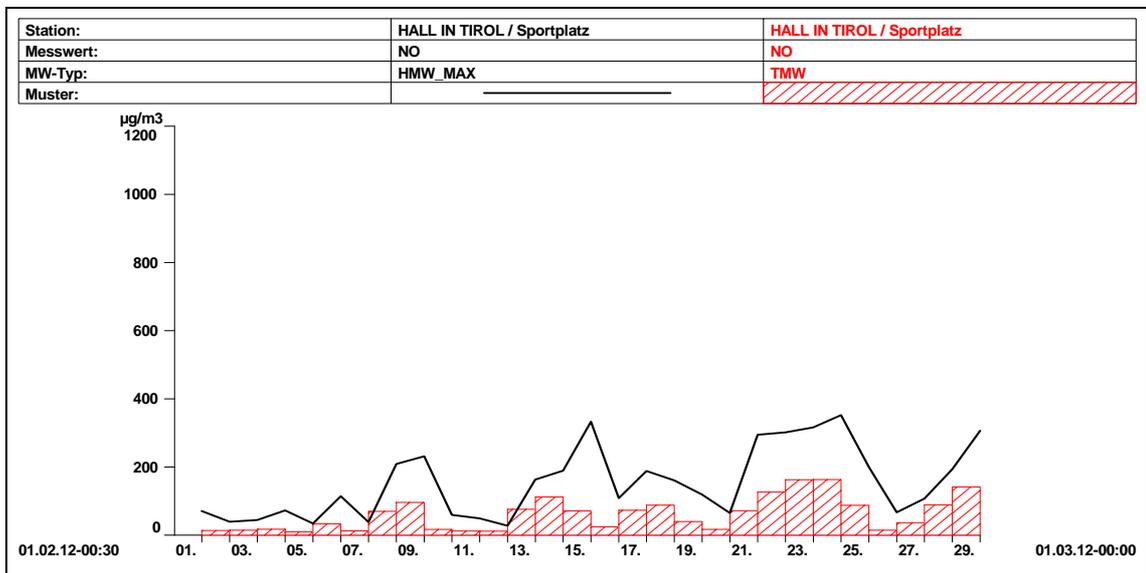
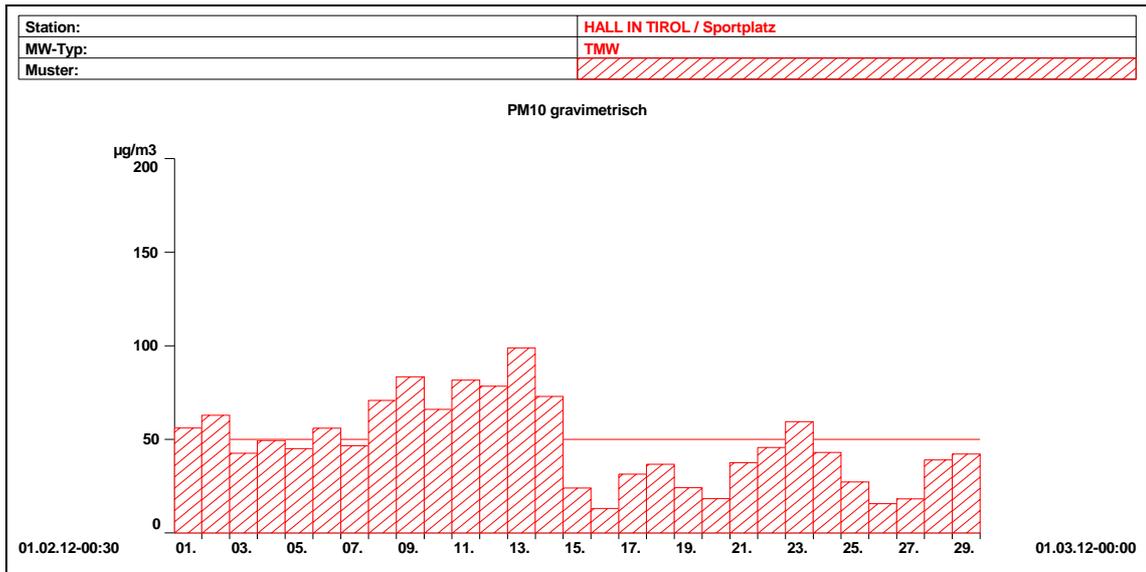
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	11		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		11		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				57	397	73	114	118								
02.				65	193		90	93								
03.				44												
04.				44												
So 05.				42												
06.				49	129		87	89								
07.				50	243	66	94	96								
08.				63	481	84	143	146								
09.				74	542	89	143	143								
10.				68	270	75	110	112								
11.				77	409	72	144	150								
So 12.				65	118	69	126	130								
13.				82	614	105	159	172								
14.				68	431	109	178	188								
15.				25	361	103	141	143								
16.				19	377	83	132	135								
17.				26	373	92	162	169								
18.				30	476	108	156	167								
So 19.				23	176	74	126	138								
20.				18	191	70	106	108								
21.				29	490	90	139	155								
22.				32	720	105	196	198								
23.				36	396	112	189	193								
24.				36	476	108	143	149								
25.				22	412	81	143	146								
So 26.				17	124	63	120	123								
27.				21	375	78	139	154								
28.				34	388	86	145	156								
29.				31	434	85	121	131								

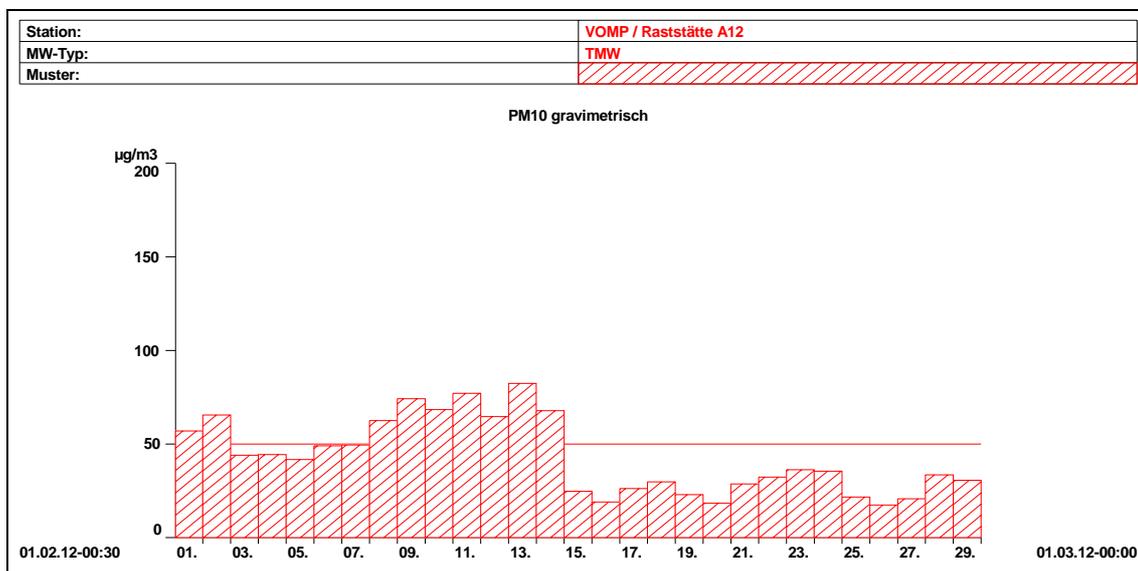
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	24	24		
Verfügbarkeit			100%	85%	85%		
Max.HMW				720	198		
Max.01-M					196		
Max.3-MW					181		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			82	206	112		
97,5% Perz.							
MMW			43	144	86		
GLJMW					66		

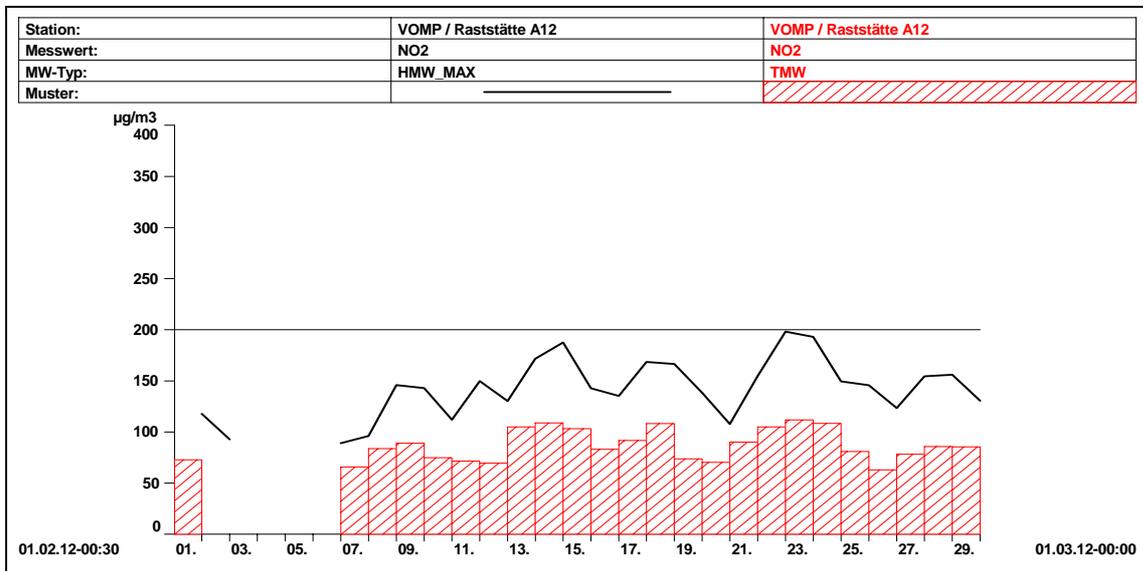
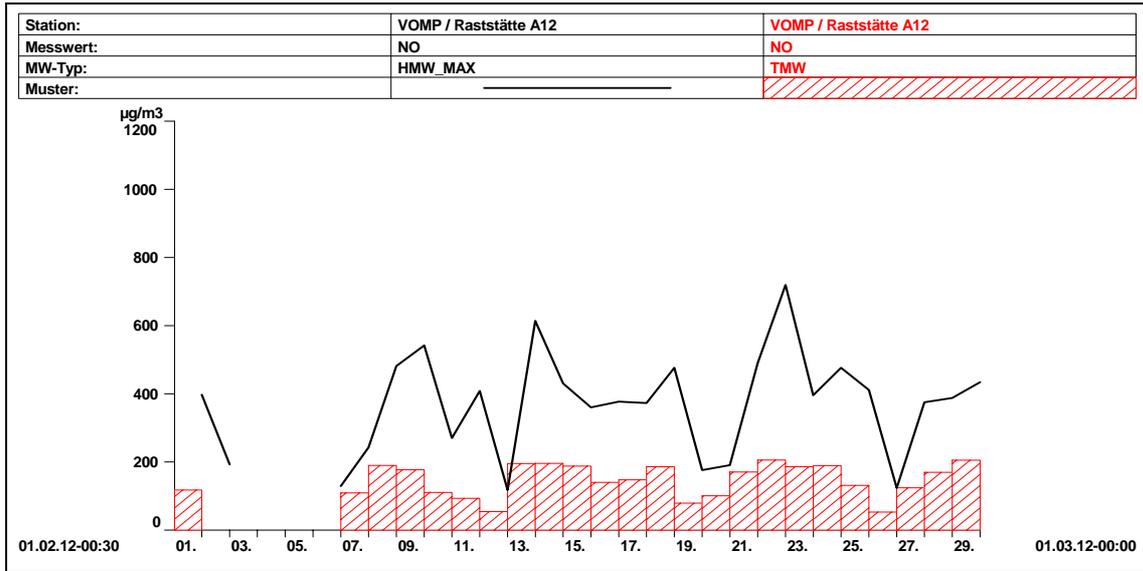
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		15		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				15	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			52		74	55	71	74								
02.			65		39	51	74	76								
03.			42		97	49	72	75								
04.			41		50	45	62	64								
So 05.			37		70	47	96	99								
06.			46		110	58	75	82								
07.			45		60	48	71	74								
08.			63		208	71	107	111								
09.			76		270	76	99	101								
10.			70		72	58	79	84								
11.			77		142	54	94	97								
So 12.			65		59	64	103	107								
13.			84		348	92	127	132								
14.			68		243	101	134	134								
15.			21		132	80	101	102								
16.			10		73	60	87	87								
17.			24		138	73	113	119								
18.			27		263	85	118	126								
So 19.			22		115	55	79	88								
20.			16		63	50	79	84								
21.			26		307	70	112	117								
22.			31		445	90	130	146								
23.			37		194	90	132	138								
24.			32		268	93	113	114								
25.			22		180	61	83	85								
So 26.			15		77	45	85	97								
27.			14		123	59	86	91								
28.			34		199	70	107	108								
29.			27		169	69	90	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				445	146		
Max.01-M					134		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		84		123	101		
97,5% Perz.							
MMW		41		58	66		
GIJMW					43		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

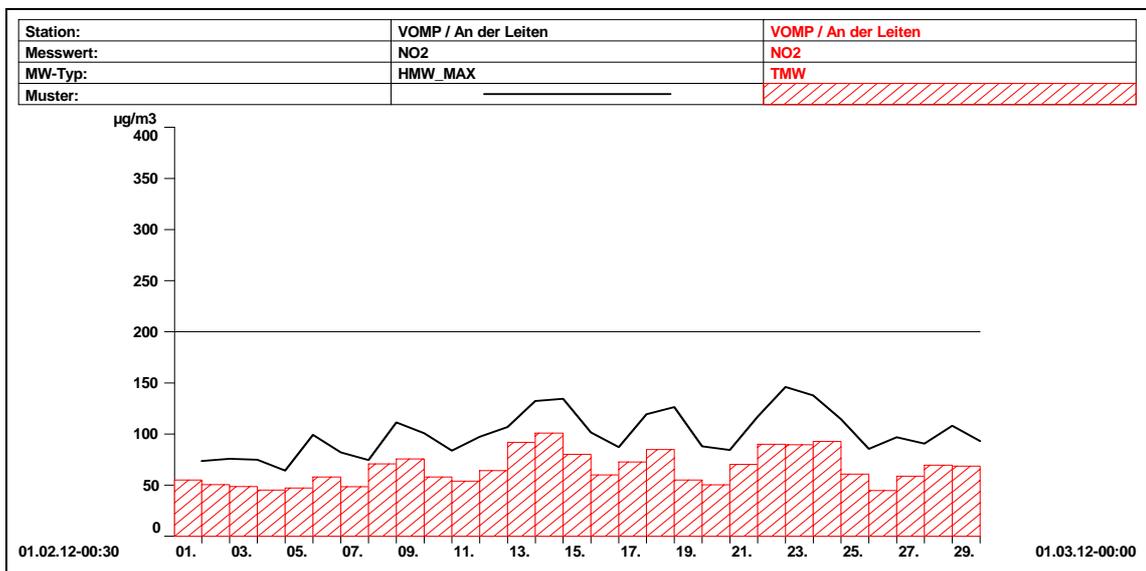
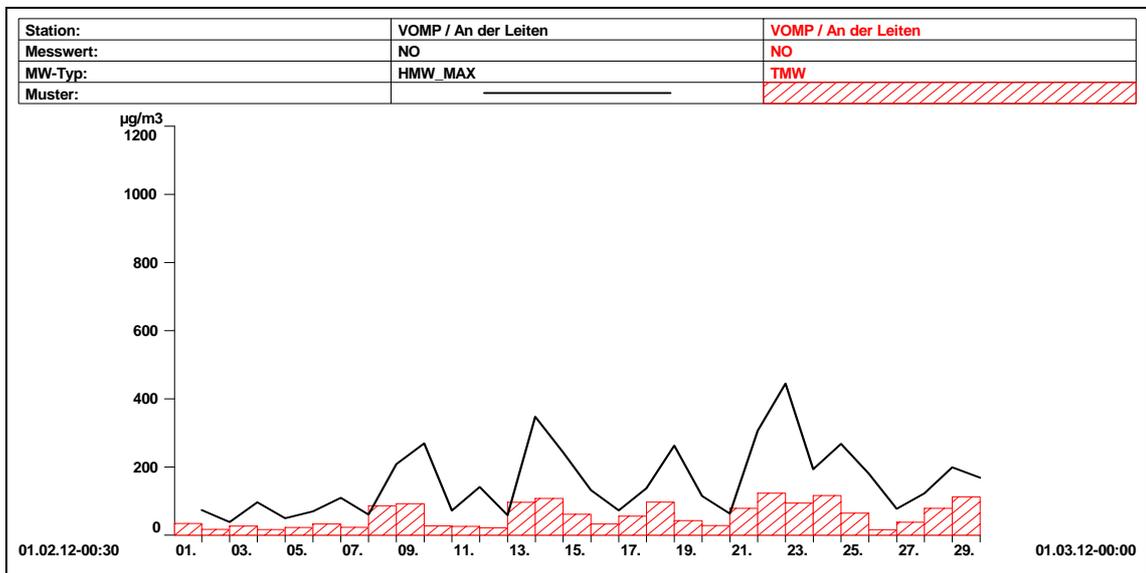
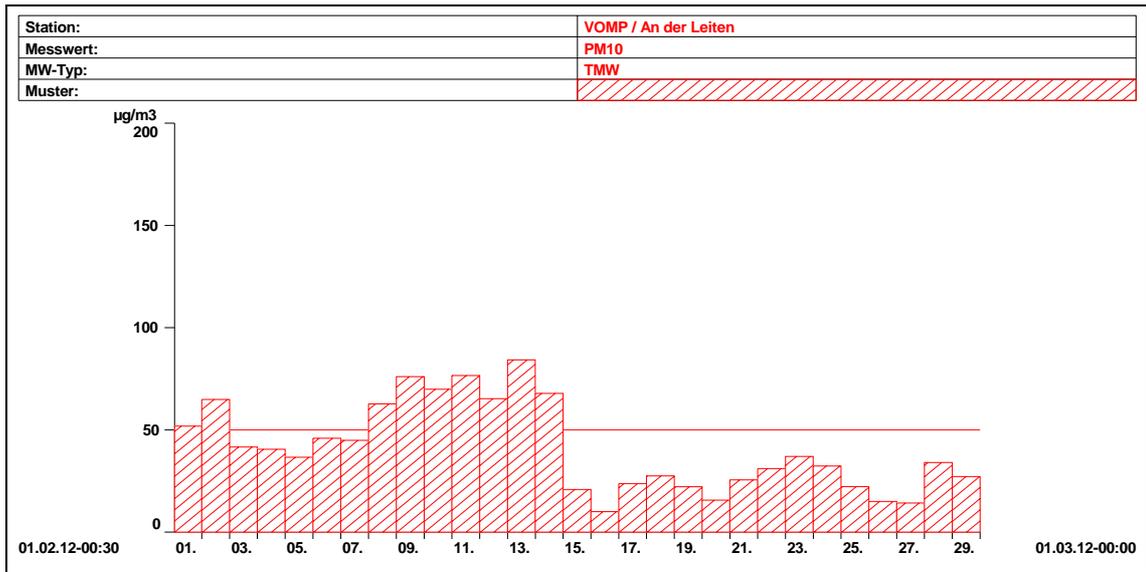
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		6		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	7	28	63	48												
02.	14	49	87	70												
03.	10	27	54	41												
04.	5	21	46	36												
So 05.	3	8	29	24												
06.	4	17	45	34												
07.	12	51	62	50												
08.	4	34	64	57												
09.	10	72	80	69												
10.	11	37	79	72												
11.	14	61	77	71												
So 12.	5	24	63	57												
13.	3	12	71	56												
14.	3	7	62	51												
15.	2	5	12	11												
16.	3	13	22	17												
17.	1	3	21	18												
18.	2	3	26	23												
So 19.	3	11	27	25												
20.	4	25	28	21												
21.	1	7	26	18												
22.	1	5	26	21												
23.	2	5	35	27												
24.	2	4	29	24												
25.	3	20	36	27												
So 26.	1	4	26	19												
27.	2	12	31	19												
28.	1	2	26	21												
29.	3	5	29	23												

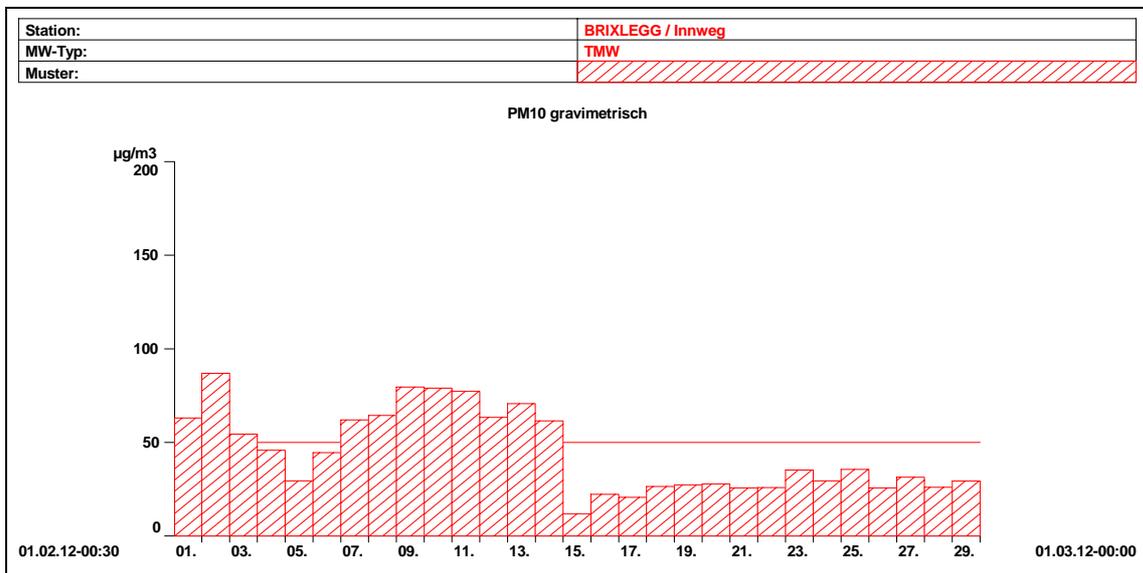
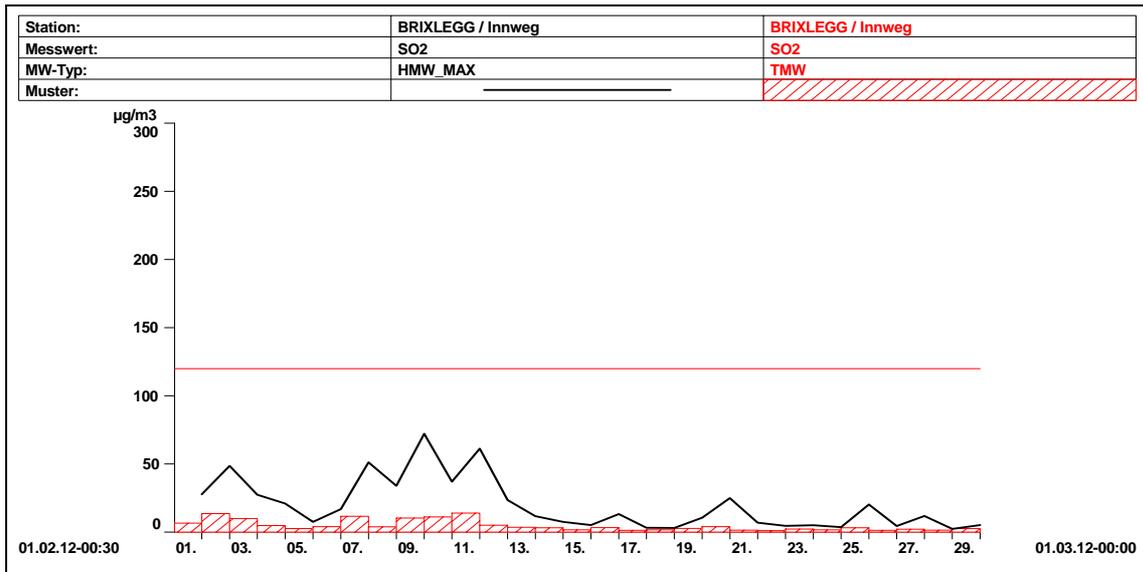
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	29	29	29				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	72						
Max.01-M							
Max.3-MW	34						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14	87	72				
97,5% Perz.	21						
MMW	5	44	36				
GLJMW							

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	11		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		11		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					68	45	60	63	32	32	36	36	37			
02.					11	27	33	33	48	48	49	50	50			
03.					23	23	30	47	48	48	48	48	49			
04.					95	33	59	66	50	51	54	55	55			
So 05.					31	23	41	47	53	53	60	60	60			
06.					95	37	63	64	40	41	47	47	51			
07.					25	28	36	37	40	40	47	47	49			
08.					101	50	76	76	36	36	41	41	41			
09.					136	58	78	80	42	41	56	58	60			
10.					41	39	57	61	41	42	46	46	54			
11.					24	28	43	44	68	68	74	74	74			
So 12.					30	36	59	65	67	68	72	72	73			
13.					74	74	96	96	45	45	34	40	42			
14.					89	82	101	105	25	25	33	37	40			
15.					8	19	50	53	76	76	80	82	83			
16.					42	18	45	49	76	76	78	79	79			
17.					63	51	88	91	40	42	48	48	49			
18.					57	56	83	85	38	40	49	50	51			
So 19.					49	38	65	67	64	64	73	73	73			
20.					79	19	53	68	65	65	68	69	68			
21.					113	46	76	84	43	45	60	60	61			
22.					85	54	84	84	55	55	74	79	80			
23.					106	71	94	98	28	28	33	33	34			
24.					143	66	85	86	29	30	38	38	39			
25.					142	50	91	92	26	26	40	41	42			
So 26.					20	24	41	49	58	59	70	70	71			
27.					56	29	51	58	46	46	61	61	61			
28.					63	54	79	81	31	33	36	37	46			
29.					122	55	68	68	12	12	24	25	27			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				143	105	83	
Max.01-M					101	80	
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW				45	82	59	
97,5% Perz.							
MMW				17	42	29	
GIJMW					24		

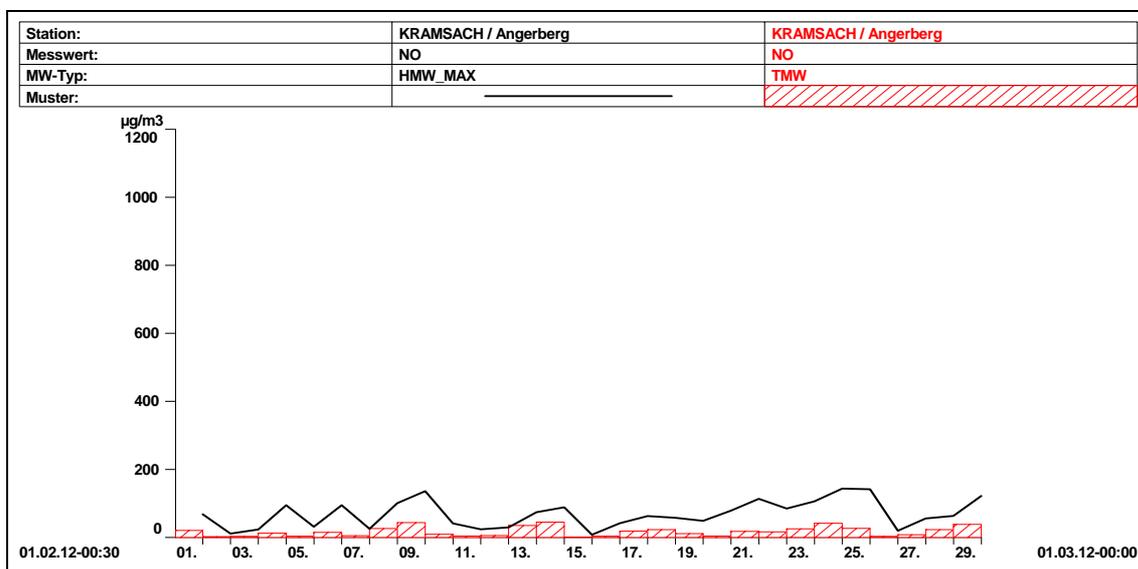
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

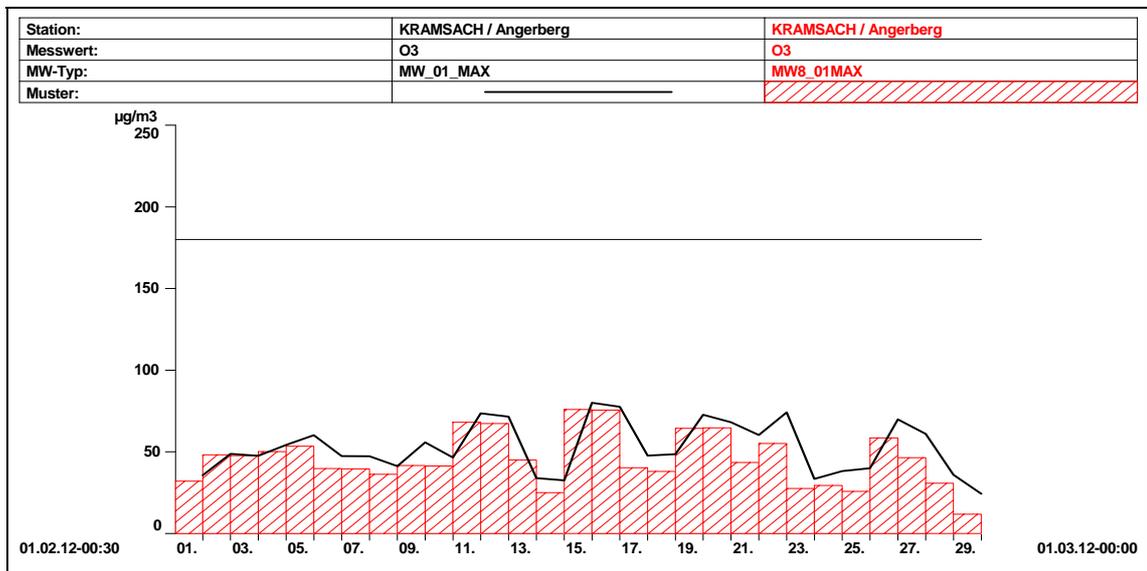
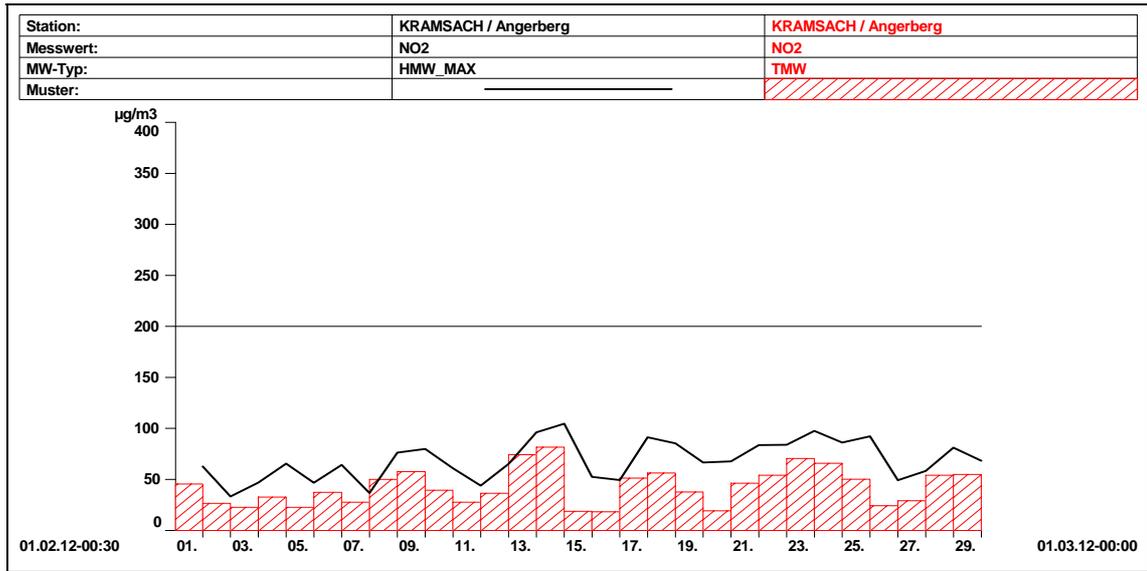
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			1		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					158		87	90								
02.					160	67	107	110								
03.					170	63	118	120								
04.					216	63	98	110								
So 05.					101	47	111	114								
06.					218	59	92	96								
07.					219	57	91	97								
08.					339	71	120	125								
09.					257	79	112	120								
10.					197	75	127	131								
11.					212	73	126	133								
So 12.					65	58	108	109								
13.					248	89	115	125								
14.					235	102	128	132								
15.					124	50	88	91								
16.					360	78	117	124								
17.					226	83	132	143								
18.					261	80	116	137								
So 19.					113	72	105	116								
20.					218	65	107	113								
21.					309	69	129	131								
22.					244	81	136	152								
23.					384	115	150	162								
24.					292	90	145	161								
25.					347	96	138	162								
So 26.					75	65	100	109								
27.					235	63	101	106								
28.					234	74	124	131								
29.					311	75	111	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				28	28		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				384	162		
Max.01-M					150		
Max.3-MW					147		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				192	115		
97,5% Perz.							
MMW				86	73		
GLJMW					53		

Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

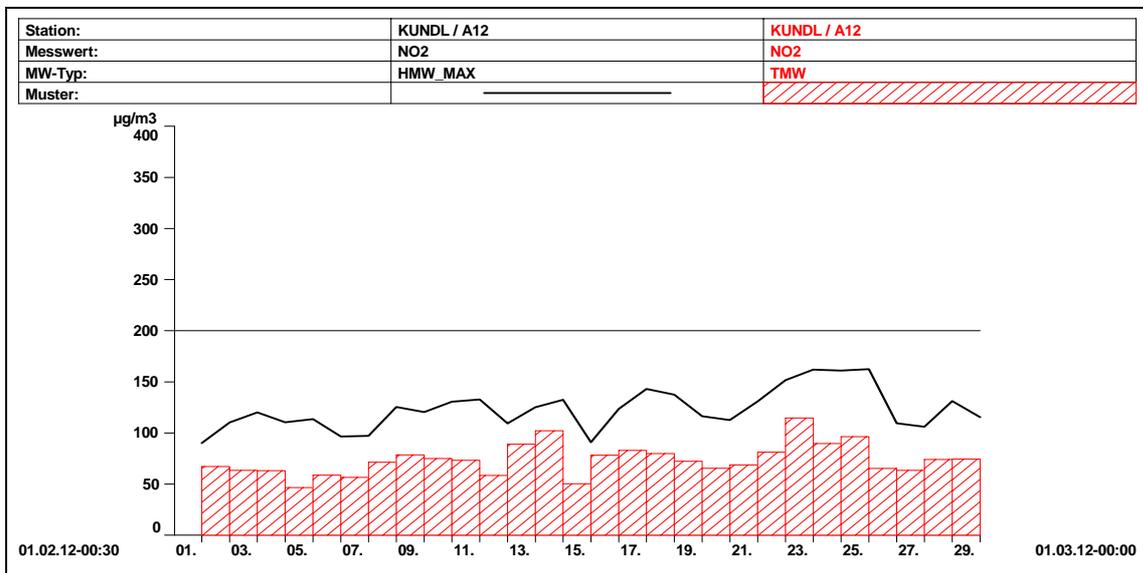
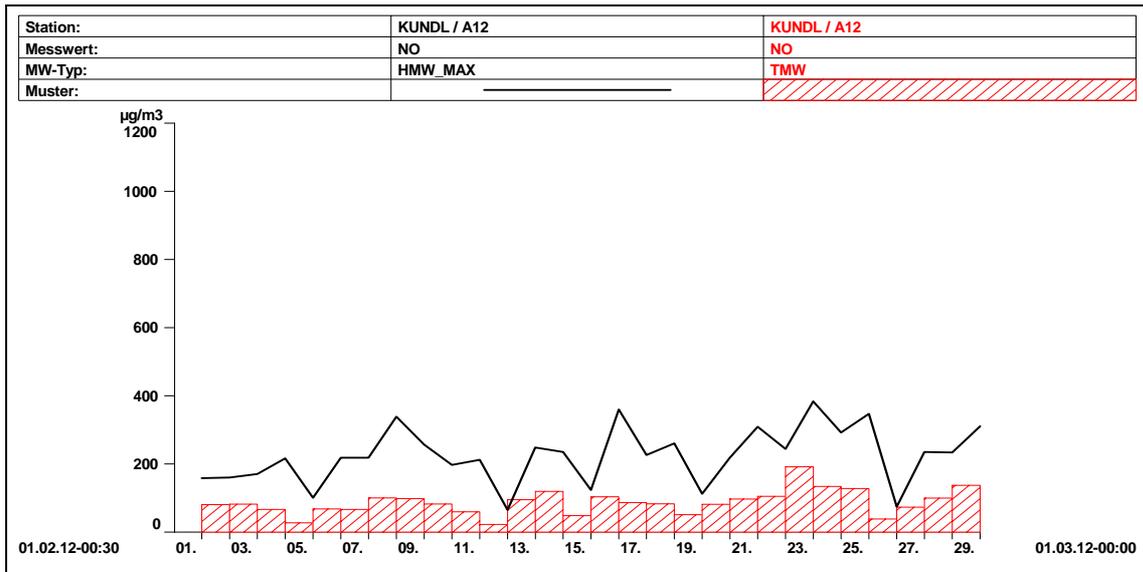
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			49		50	43	58	58	33	33	35	36	36			
02.			63		15	36	43	45	46	46	49	49	50			
03.			44		18	38	74	79	45	45	47	47	48			
04.			45		35	38	51	54	44	44	49	49	50			
So 05.			36		18	35	60	64	49	49	59	59	60			
06.			46		120	47	76	79	35	36	46	47	47			
07.			43		13	33	55	58	44	44	50	50	50			
08.			64		121	60	91	92	28	30	37	37	37			
09.			75		136	62	81	82	38	38	55	55	57			
10.			74		56	53	64	66	38	37	43	43	44			
11.			77		19	44	66	68	62	63	70	70	72			
So 12.			75		31	52	90	97	60	61	71	71	72			
13.			77		88	78	104	106	30	30	44	44	46			
14.			74		133	98	121	127	21	21	30	31	33			
15.			13		54	55	86	92	48	49	64	67	69			
16.			20		90	55	100	103	62	63	67	67	70			
17.			32		127	70	110	113	24	24	31	31	31			
18.			30		129	72	97	101	35	35	51	51	52			
So 19.			26		42	53	71	74	46	46	64	65	66			
20.			17		53	41	69	71	50	51	58	61	63			
21.			28		230	58	96	96	48	49	69	72	74			
22.			30		129	72	116	119	52	53	67	68	69			
23.			47		241	88	121	126	15	15	25	28	28			
24.			32		213	70	99	105	28	28	39	39	40			
25.			33		165	68	94	103	12	12	22	23	24			
So 26.			28		61	42	62	66	44	44	59	60	63			
27.			17		89	51	68	75	43	43	59	59	60			
28.			32		123	63	90	94	20	20	30	30	31			
29.			27		121	59	73	74	13	13	25	26	27			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29	29	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				241	127	74	
Max.01-M					121	71	
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW						63	
Max.TMW		77		89	98	42	
97,5% Perz.							
MMW		43		31	56	22	
GLJMW					31		

Zeitraum: FEBRUAR 2012

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

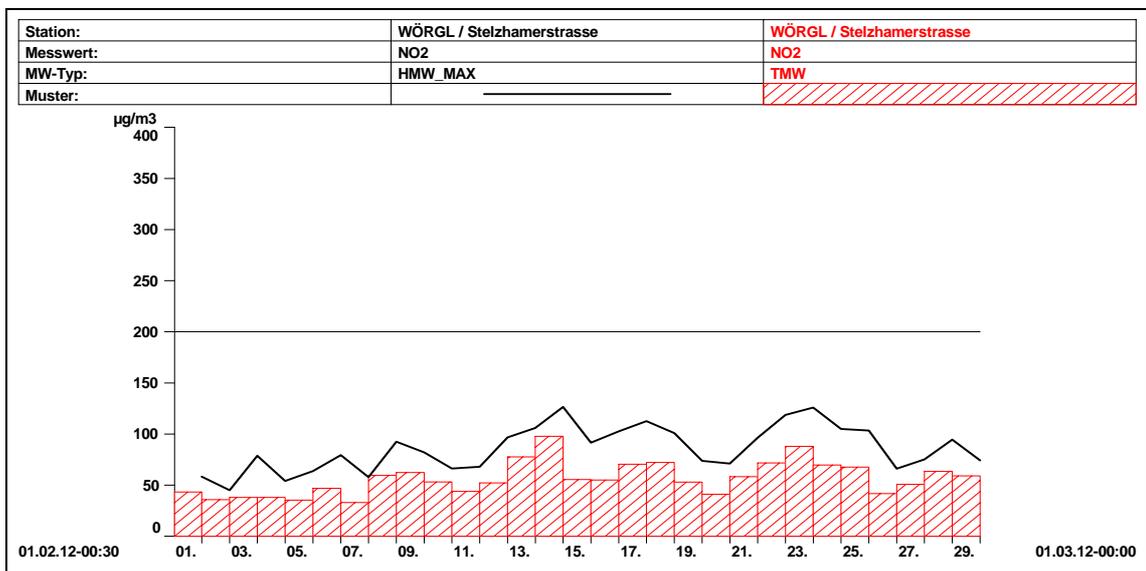
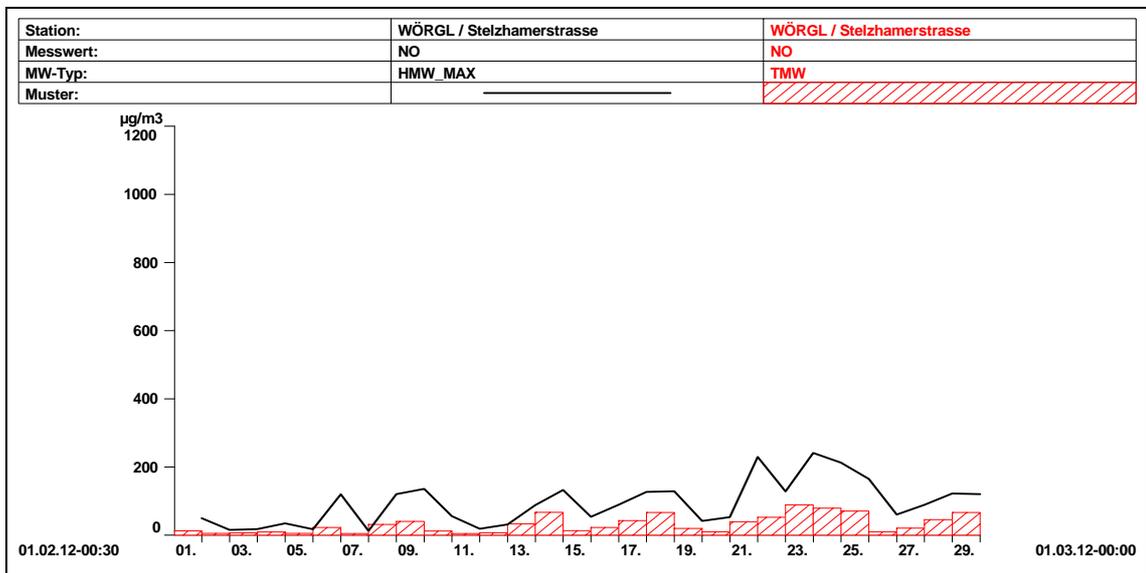
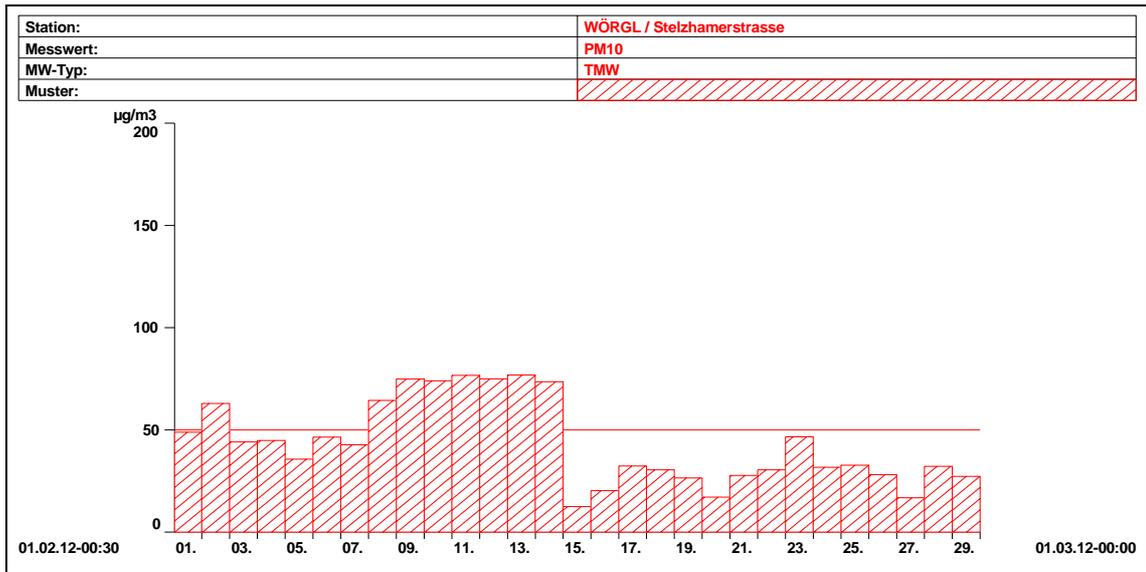
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	8		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		8		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			54		52	42	56	56								
02.			60		18	31	40	43								
03.			42		23	31	45	53								
04.			35		44	31	59	63								
So 05.			33		76	27	64	64								
06.			49		142	45	77	77								
07.			44		16	31	40	41								
08.			66		108	47	67	68								
09.			73		150	57	84	91								
10.			75		38	47	60	61								
11.			70		16	36	53	53								
So 12.			66		45	41	58	61								
13.			76		127	83	103	106								
14.			69		198	95	107	109								
15.			8		121	46	88	89								
16.			14		50	35	80	81								
17.			26		99	67	100	107								
18.			25		99	72	92	94								
So 19.			20		76	42	68	71								
20.			14		26	29	53	57								
21.			25		163	51	81	86								
22.			29		157	72	102	106								
23.			33		179	80	103	104								
24.			29		316	71	92	95								
25.			17		135	48	73	75								
So 26.			20		37	35	72	73								
27.			14		104	37	63	64								
28.			25		84	60	84	85								
29.			28		183	56	76	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				316	109		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		76		72	95		
97,5% Perz.							
MMW		39		27	50		
GLJMW					29		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

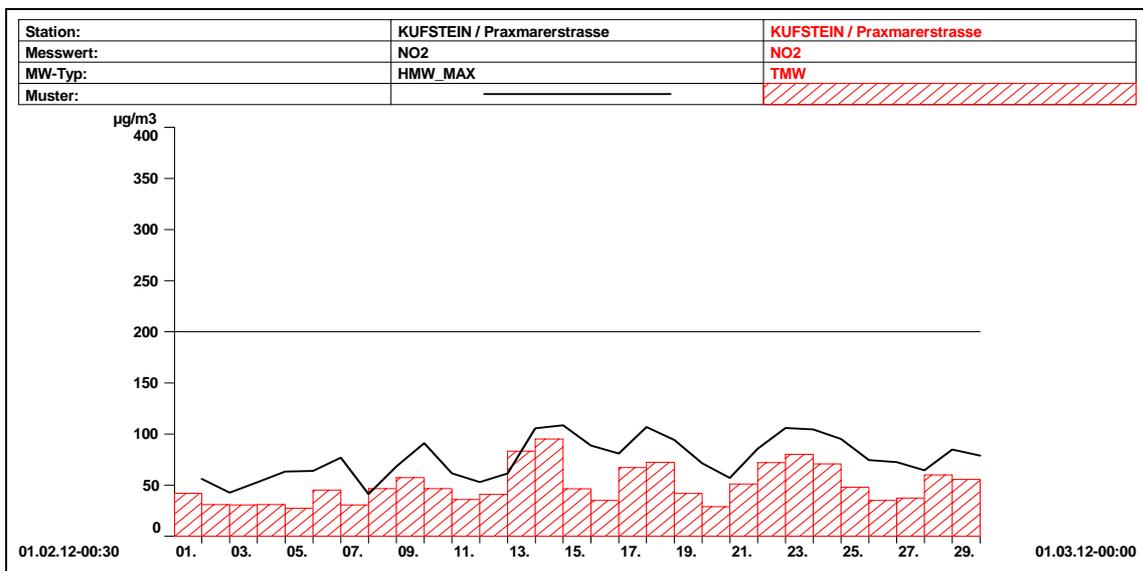
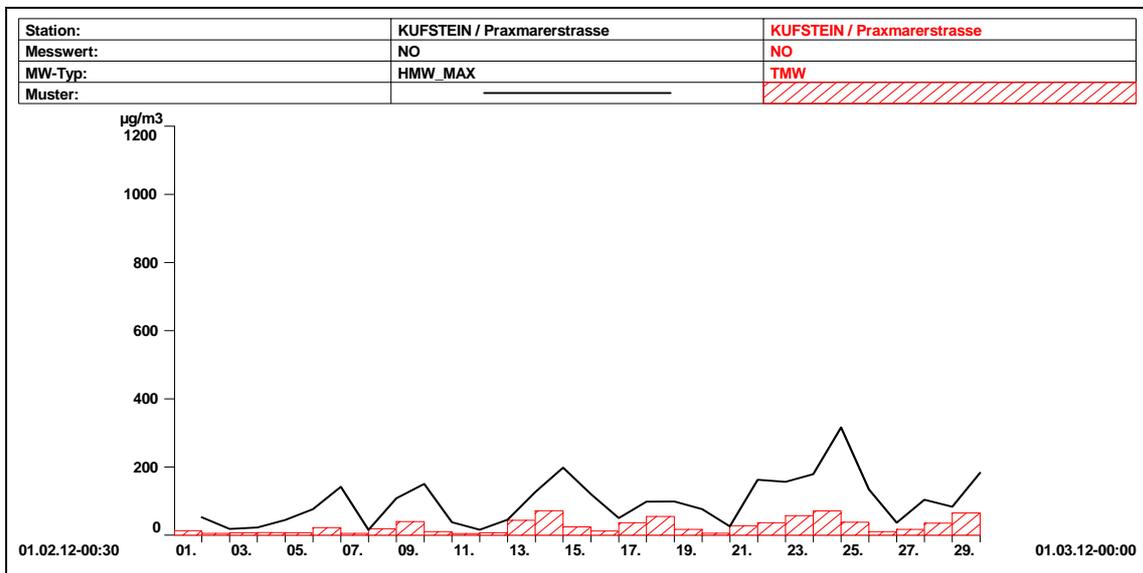
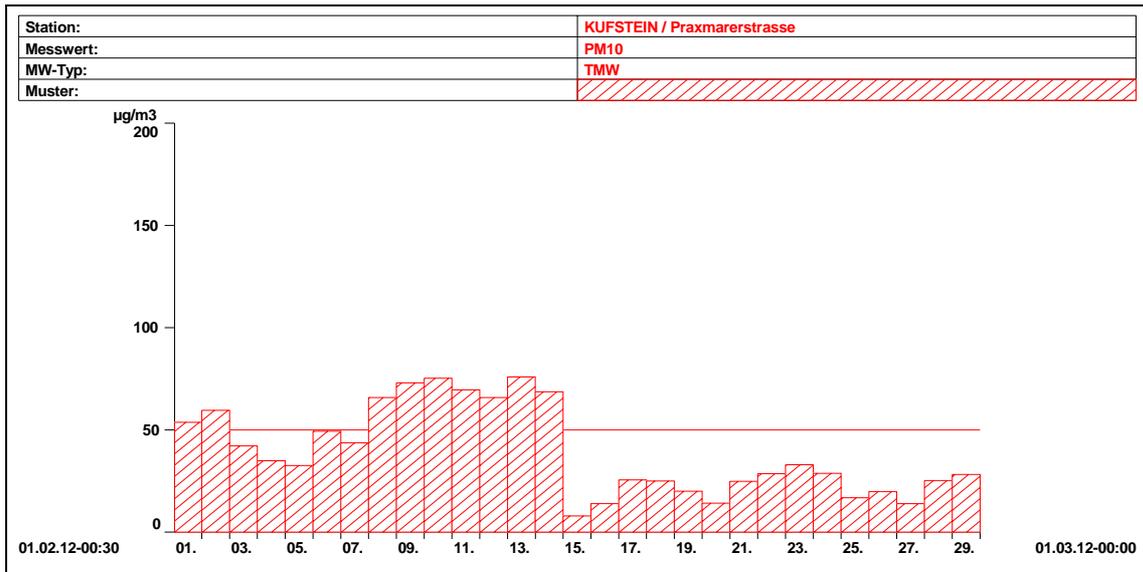
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									38	38	39	40	41			
02.									52	52	54	54	54			
03.									51	51	48	48	50			
04.									55	55	60	61	62			
So 05.									55	55	62	62	64			
06.									39	40	44	45	47			
07.									42	42	48	49	49			
08.									39	39	39	40	40			
09.									49	49	69	69	70			
10.									44	44	48	48	48			
11.									68	68	74	74	75			
So 12.									66	65	70	71	73			
13.									35	37	23	23	25			
14.									16	16	22	22	23			
15.									68	68	72	73	73			
16.									71	71	71	72	73			
17.									22	22	31	31	33			
18.									24	24	36	36	37			
So 19.									64	65	78	78	79			
20.									54	55	54	57	58			
21.									45	46	53	56	56			
22.									36	36	48	49	50			
23.									13	13	16	16	17			
24.									17	17	23	24	25			
25.									25	25	37	42	42			
So 26.									51	51	64	67	68			
27.									57	57	71	71	72			
28.									22	25	26	26	30			
29.									10	10	19	22	24			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						79	
Max.01-M						78	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						71	
Max.TMW						51	
97,5% Perz.							
MMW						27	
GIJMW							

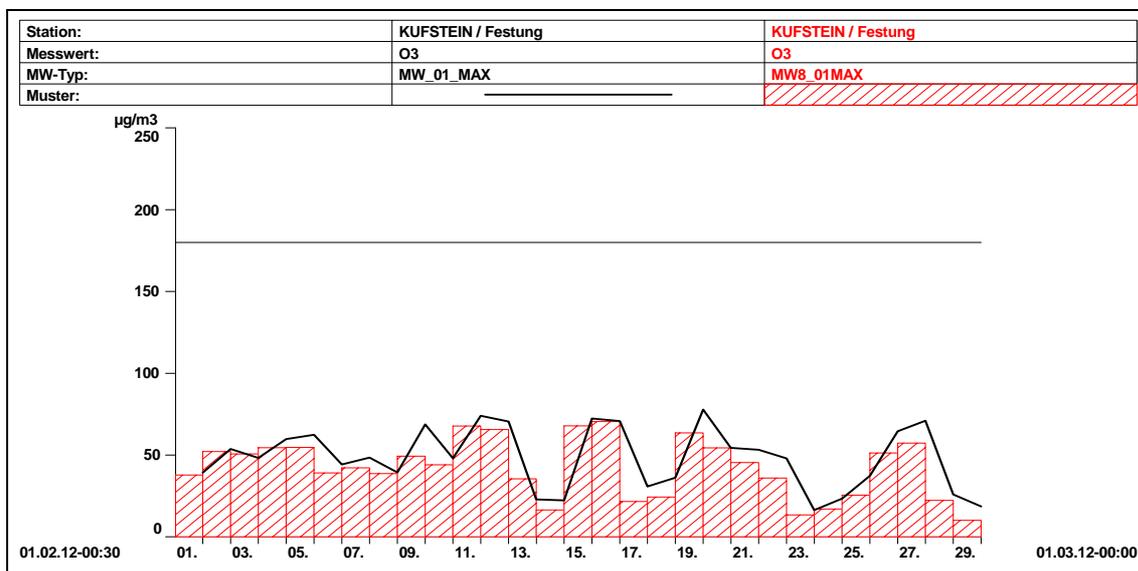
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.			33	26	109	38	67	76						0.7	0.8	0.9
02.			39	29	117	37	63	73						0.7	0.8	1.0
03.			45	33	271	43	98	116						0.9	1.1	1.2
04.			28	21	130	39	75	76						0.8	1.0	1.0
So 05.			23	17	43	19	31	36						0.6	0.7	0.8
06.			35	25	122	36	66	69						0.8	0.8	0.9
07.			34	29	254	67	100	108						1.1	1.2	1.3
08.			37	33	253	66	100	111						1.2	1.6	1.8
09.			32	28	228	60	97	101						1.3	1.2	1.3
10.			69	46	177	50	81	95						0.9	1.1	1.3
11.			50	42	118	42	85	89						1.0	1.1	1.1
So 12.			32	29	110	36	83	92						0.9	1.2	1.3
13.			43	38	230	79	141	148						1.6	1.9	2.0
14.			39	34	287	81	122	129						1.6	1.9	2.1
15.			10	8	85	34	63	68						1.3	0.8	0.9
16.			22	14	149	43	113	124						1.1	1.5	1.9
17.			25	15	181	57	88	100						1.2	1.0	1.2
18.			25	16	176	59	92	116						1.0	1.4	1.7
So 19.			33	24	147	58	90	112						1.1	1.1	1.2
20.			14	10	184	38	67	110						0.9	0.8	1.1
21.			19	12	163	44	80	88						0.8	1.1	1.1
22.			26	16	185	58	92	92						0.9	1.2	1.2
23.			41	28	267	70	119	126						1.4	2.1	2.1
24.			25	19	215	59	112	120						1.3	1.3	1.5
25.			20	15	183	47	83	88						1.0	1.2	1.3
So 26.			8	7	35	23	48	59						0.7	0.8	0.9
27.			15	11	114	37	79	85						0.8	1.0	1.0
28.			22	15	189	48	87	93						0.8	1.1	1.3
29.			20	14	240	44	112	118						0.8	1.3	1.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	29		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				287	148		
Max.01-M					141		2.1
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.6
Max.TMW		69	46	109	81		
97,5% Perz.							
MMW		30	23	53	49		0.8
GLJMW					39		

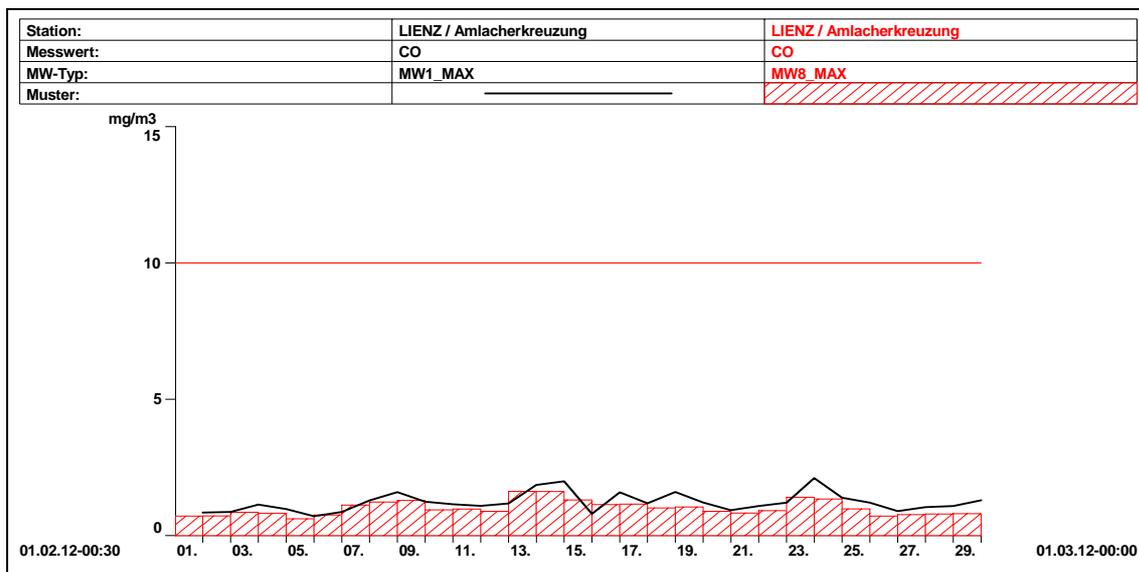
Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

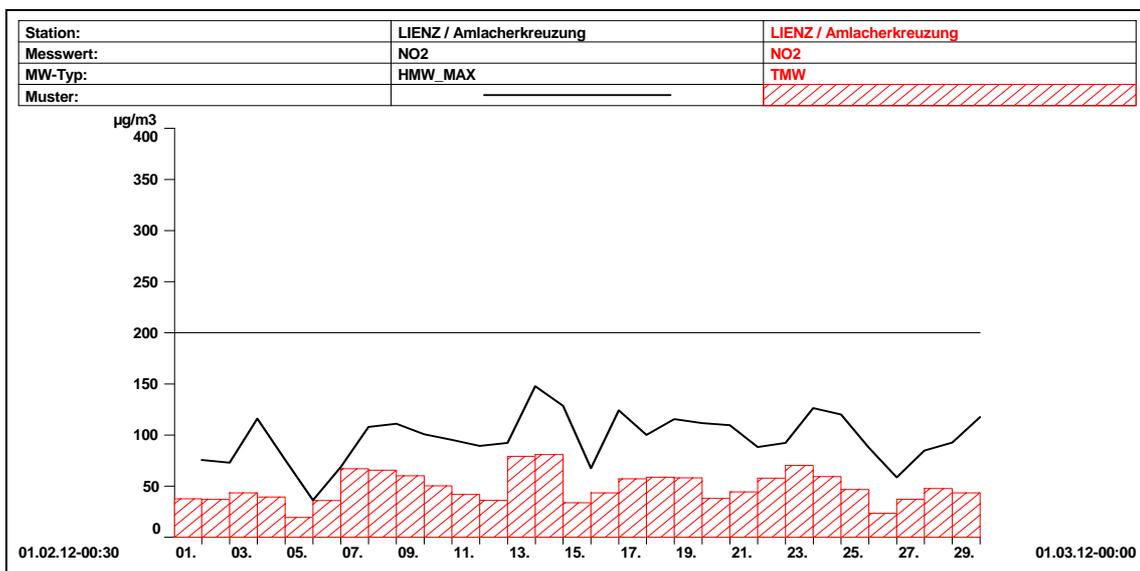
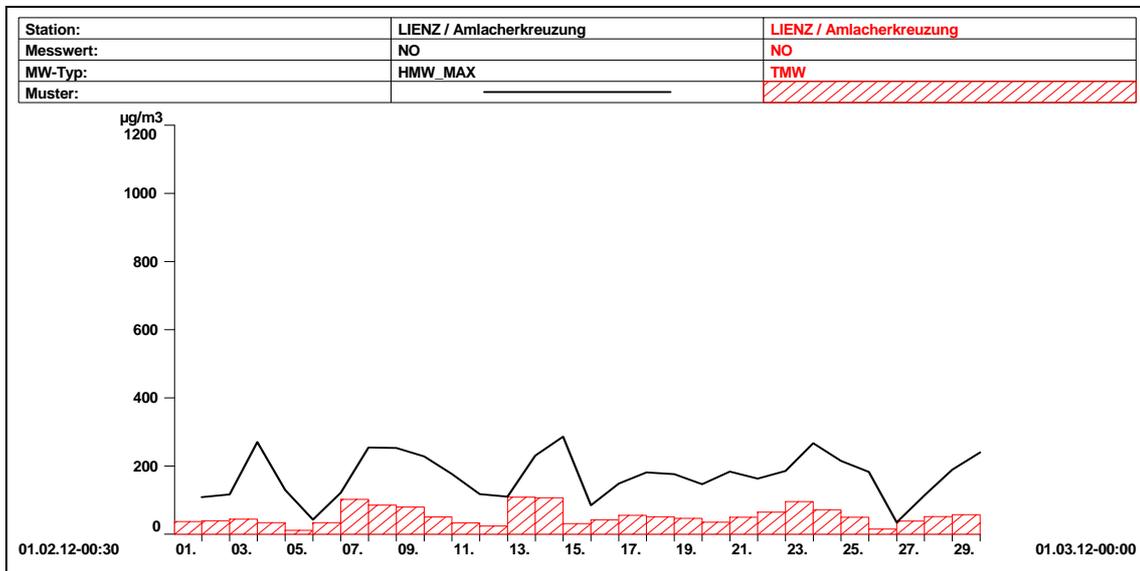
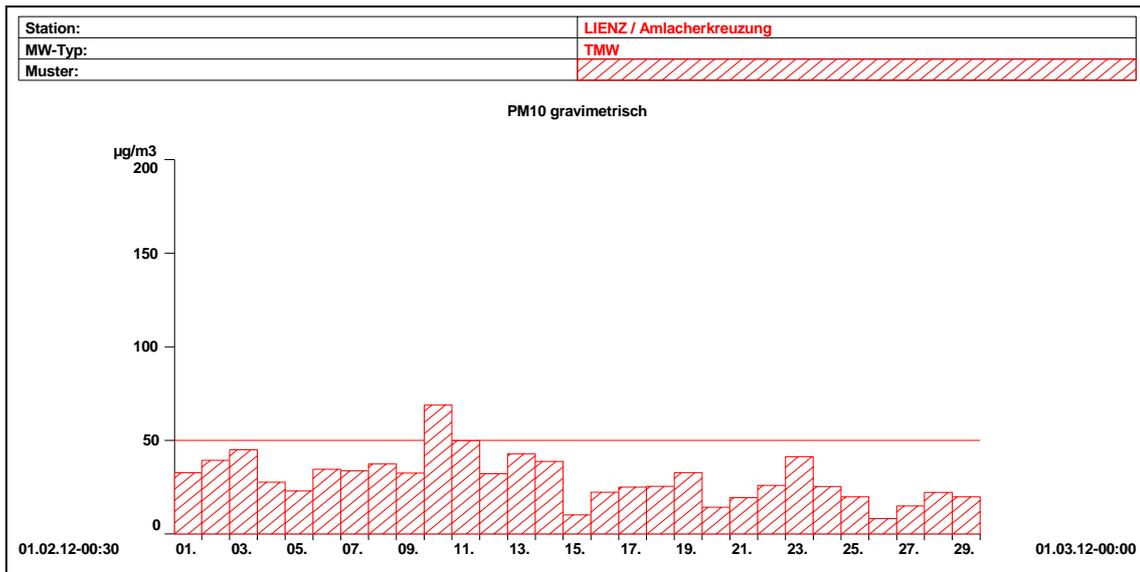
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	12	22	26	75	75	81	81	81			
02.					2	9	15	15	80	80	82	82	82			
03.					21	20	40	42	75	76	74	74	75			
04.					6	18	28	30	69	69	72	72	73			
So 05.					2	9	16	18	72	72	74	74	75			
06.					6	16	28	30	62	62	66	66	67			
07.					12	29	51	57	50	51	52	52	52			
08.					27	42	69	69	43	45	58	59	60			
09.					25	28	46	48	54	54	78	80	81			
10.					14	22	53	55	71	71	76	77	78			
11.					7	17	29	32	86	86	93	93	93			
So 12.					6	16	27	27	85	86	79	80	80			
13.					49	40	73	74	59	60	68	68	69			
14.					50	35	58	60	60	60	71	73	74			
15.					5	9	23	25	84	84	88	88	89			
16.					1	8	41	41	93	93	97	97	97			
17.					22	17	48	51	86	86	96	96	97			
18.					9	24	70	71	81	83	82	82	85			
So 19.					12	24	36	41	71	70	85	86	86			
20.					4	13	37	39	80	80	85	85	85			
21.					12	20	56	60	75	75	86	86	87			
22.					37	34	66	70	65	65	80	80	80			
23.					33	38	65	67	40	40	52	52	52			
24.					37	18	40	47	71	70	88	88	88			
25.					36	16	35	43	75	74	87	87	88			
So 26.					1	7	20	21	85	85	88	88	89			
27.					3	7	25	29	93	93	95	95	95			
28.					22	13	39	40	87	87	91	91	91			
29.					6	9	36	36	74	74	71	71	72			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				50	74	97	
Max.01-M					73	97	
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW				10	42	82	
97,5% Perz.							
MMW				3	20	56	
GLJMW					13		

Zeitraum: FEBRUAR 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

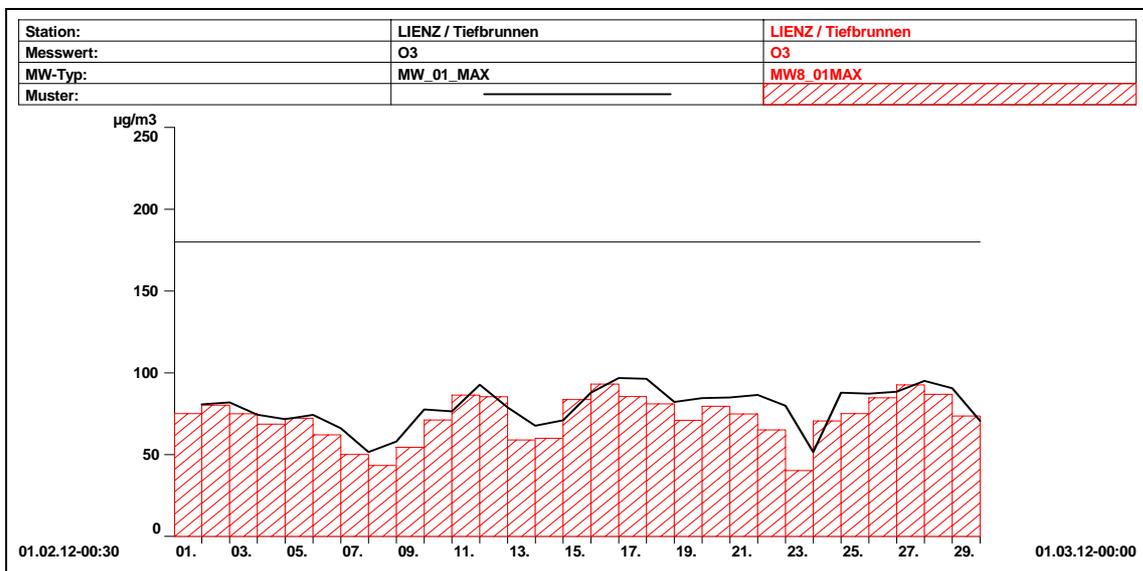
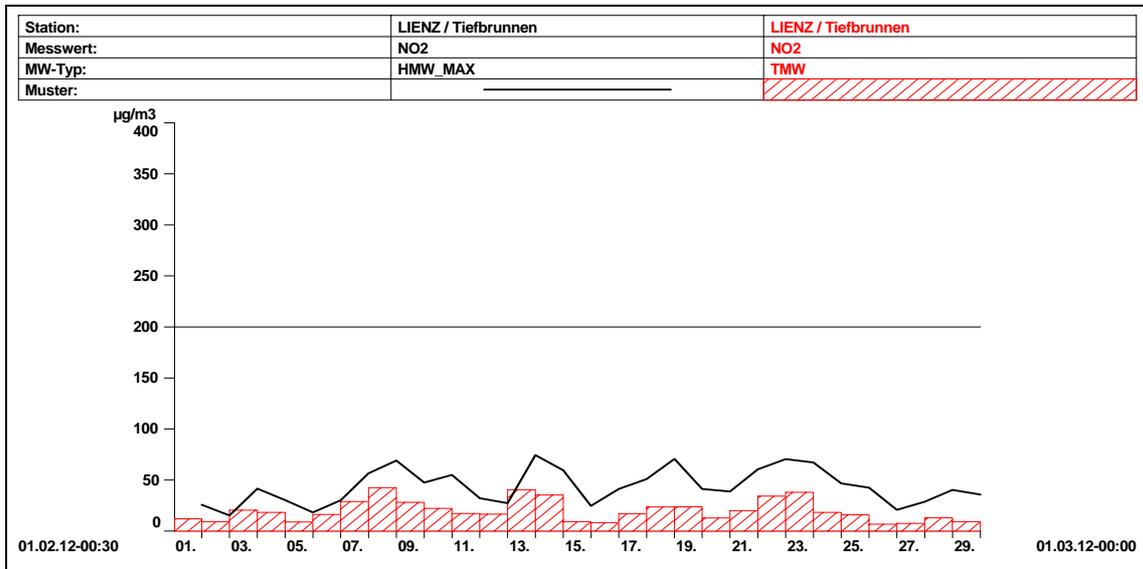
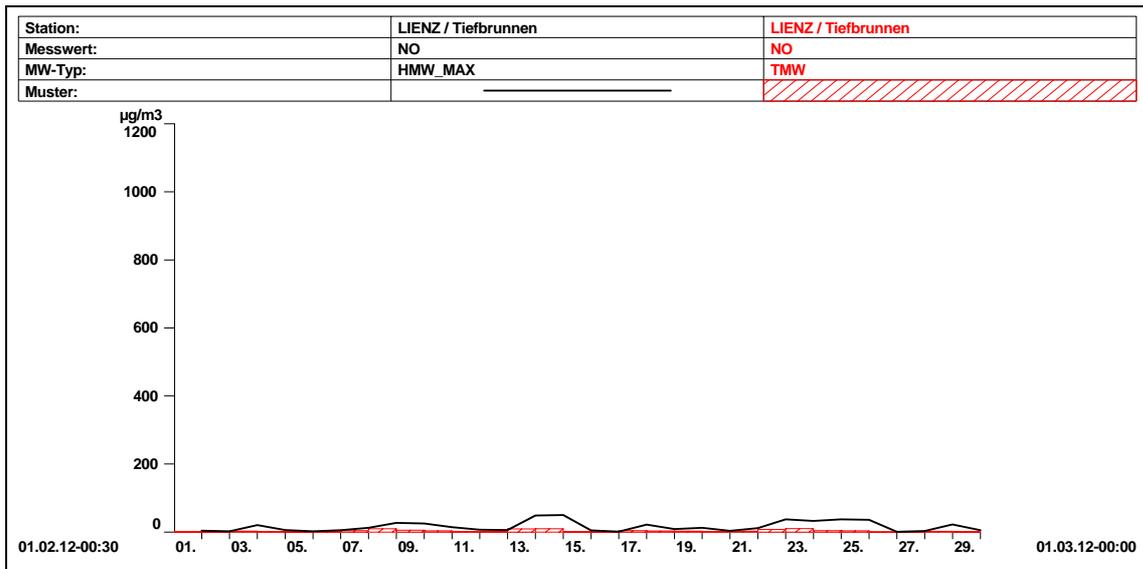
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179	02.02.2012	55
HEITERWANG Ort / B179	08.02.2012	57
HEITERWANG Ort / B179	09.02.2012	59
HEITERWANG Ort / B179	10.02.2012	66
HEITERWANG Ort / B179	11.02.2012	66
HEITERWANG Ort / B179	12.02.2012	60
Anzahl: 6		
IMST / A12	02.02.2012	55
IMST / A12	06.02.2012	53
IMST / A12	08.02.2012	65
IMST / A12	09.02.2012	68
IMST / A12	10.02.2012	90
IMST / A12	11.02.2012	89
IMST / A12	12.02.2012	87
IMST / A12	13.02.2012	81
IMST / A12	14.02.2012	51
IMST / A12	21.02.2012	59
Anzahl: 10		
MUTTERS / Gärberbach - A13	01.02.2012	53
MUTTERS / Gärberbach - A13	02.02.2012	70
MUTTERS / Gärberbach - A13	03.02.2012	51
MUTTERS / Gärberbach - A13	04.02.2012	63
MUTTERS / Gärberbach - A13	05.02.2012	52
MUTTERS / Gärberbach - A13	06.02.2012	69
MUTTERS / Gärberbach - A13	07.02.2012	57
MUTTERS / Gärberbach - A13	08.02.2012	80
MUTTERS / Gärberbach - A13	09.02.2012	91
MUTTERS / Gärberbach - A13	10.02.2012	79
MUTTERS / Gärberbach - A13	12.02.2012	86
MUTTERS / Gärberbach - A13	13.02.2012	105
MUTTERS / Gärberbach - A13	14.02.2012	52
Anzahl: 13		
VOMP / An der Leiten	01.02.2012	52
VOMP / An der Leiten	02.02.2012	65
VOMP / An der Leiten	08.02.2012	63
VOMP / An der Leiten	09.02.2012	76
VOMP / An der Leiten	10.02.2012	70
VOMP / An der Leiten	11.02.2012	77
VOMP / An der Leiten	12.02.2012	65
VOMP / An der Leiten	13.02.2012	84
VOMP / An der Leiten	14.02.2012	68
Anzahl: 9		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	02.02.2012	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	08.02.2012	64
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.02.2012	75
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.02.2012	74
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.02.2012	77
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.02.2012	75

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.02.2012	77
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.02.2012	74
Anzahl: 8		

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.02.2012	54
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	02.02.2012	60
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	08.02.2012	66
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	09.02.2012	73
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	10.02.2012	75
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	11.02.2012	70
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.02.2012	66
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	13.02.2012	76
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	14.02.2012	69
Anzahl: 9		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.02.2012	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.02.2012	66
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.02.2012	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.02.2012	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.02.2012	68
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2012	79
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.02.2012	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.02.2012	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.02.2012	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.02.2012	97
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.02.2012	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.02.2012	65
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2012	58
Anzahl: 13		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.02.2012	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	02.02.2012	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.02.2012	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.02.2012	61
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2012	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.02.2012	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.02.2012	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.02.2012	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.02.2012	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.02.2012	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.02.2012	51
Anzahl: 11		

HALL IN TIROL / Sportplatz	01.02.2012	56
HALL IN TIROL / Sportplatz	02.02.2012	63
HALL IN TIROL / Sportplatz	06.02.2012	56
HALL IN TIROL / Sportplatz	08.02.2012	71
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.02.2012	83
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.02.2012	66
HALL IN TIROL / Sportplatz	11.02.2012	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	12.02.2012	78
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.02.2012	99
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.02.2012	73
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.02.2012	59
Anzahl: 11		

VOMP / Raststätte A12	01.02.2012	57
VOMP / Raststätte A12	02.02.2012	65
VOMP / Raststätte A12	08.02.2012	63
VOMP / Raststätte A12	09.02.2012	74
VOMP / Raststätte A12	10.02.2012	68
VOMP / Raststätte A12	11.02.2012	77
VOMP / Raststätte A12	12.02.2012	65
VOMP / Raststätte A12	13.02.2012	82
VOMP / Raststätte A12	14.02.2012	68
Anzahl: 9		

BRIXLEGG / Innweg	01.02.2012	63
BRIXLEGG / Innweg	02.02.2012	87
BRIXLEGG / Innweg	03.02.2012	54
BRIXLEGG / Innweg	07.02.2012	62
BRIXLEGG / Innweg	08.02.2012	64
BRIXLEGG / Innweg	09.02.2012	80
BRIXLEGG / Innweg	10.02.2012	79
BRIXLEGG / Innweg	11.02.2012	77
BRIXLEGG / Innweg	12.02.2012	63
BRIXLEGG / Innweg	13.02.2012	71
BRIXLEGG / Innweg	14.02.2012	62
Anzahl: 11		

LIENZ / Amlacherkreuzung	10.02.2012	69
Anzahl: 1		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2012	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.02.2012	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.02.2012	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.02.2012	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.02.2012	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.02.2012	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2012	103
Anzahl: 7		

INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.02.2012	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.02.2012	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.02.2012	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.02.2012	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.02.2012	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.02.2012	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.02.2012	103
Anzahl: 7		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.02.2012	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.02.2012	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.02.2012	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.02.2012	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.02.2012	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.02.2012	102
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.02.2012	109

Anzahl: 7

MUTTERS / Gärberbach - A13	09.02.2012	86
MUTTERS / Gärberbach - A13	13.02.2012	85
MUTTERS / Gärberbach - A13	14.02.2012	85
MUTTERS / Gärberbach - A13	18.02.2012	83
MUTTERS / Gärberbach - A13	23.02.2012	85

Anzahl: 5

HALL IN TIROL / Sportplatz	09.02.2012	83
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.02.2012	90
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.02.2012	105
HALL IN TIROL / Sportplatz	18.02.2012	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.02.2012	96
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.02.2012	109
HALL IN TIROL / Sportplatz	24.02.2012	102

Anzahl: 7

VOMP / Raststätte A12	08.02.2012	84
VOMP / Raststätte A12	09.02.2012	89
VOMP / Raststätte A12	13.02.2012	105
VOMP / Raststätte A12	14.02.2012	109
VOMP / Raststätte A12	15.02.2012	103
VOMP / Raststätte A12	16.02.2012	83
VOMP / Raststätte A12	17.02.2012	92
VOMP / Raststätte A12	18.02.2012	108
VOMP / Raststätte A12	21.02.2012	90
VOMP / Raststätte A12	22.02.2012	105
VOMP / Raststätte A12	23.02.2012	112
VOMP / Raststätte A12	24.02.2012	108
VOMP / Raststätte A12	25.02.2012	81
VOMP / Raststätte A12	28.02.2012	86
VOMP / Raststätte A12	29.02.2012	85

Anzahl: 15

VOMP / An der Leiten	13.02.2012	92
VOMP / An der Leiten	14.02.2012	101
VOMP / An der Leiten	18.02.2012	85
VOMP / An der Leiten	22.02.2012	90
VOMP / An der Leiten	23.02.2012	90
VOMP / An der Leiten	24.02.2012	93

Anzahl: 6

KRAMSACH / Angerberg	14.02.2012	82
----------------------	------------	----

Anzahl: 1

KUNDL / A12	13.02.2012	89
KUNDL / A12	14.02.2012	102
KUNDL / A12	17.02.2012	83
KUNDL / A12	22.02.2012	81
KUNDL / A12	23.02.2012	115
KUNDL / A12	24.02.2012	90
KUNDL / A12	25.02.2012	96

Anzahl: 7

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.02.2012	98
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.02.2012	88

Anzahl: 2

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	13.02.2012	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	14.02.2012	95

Anzahl: 2

LIENZ / Amlacherkreuzung	14.02.2012	81
--------------------------	------------	----

Anzahl: 1

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 -
01.03.12-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.12-00:30 -
01.03.12-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.12-
00:30 - 01.03.12-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.02.12-00:30 - 01.03.12-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE

Datum

WERT [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!